

# TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH W ROKU AKADEMICKIM 2018/2019

## Studia I stopnia

### KATEDRA GEOTECHNIKI

#### **dr Lucjan Gazda**

e-mail: [gazda@pollub.pl](mailto: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**

e-mail: [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

#### **dr inż. Jacek Zyga**

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

1. Analiza porównawcza szacowania kosztów realizacji wybranych obiektów budowlanych w oparciu o różne bazy cennikowe
2. Prace geodezyjne jako element procesu budowlanego na przykładzie obiektu drogowego
3. Geodezyjna Okresowa kontrola osiadań budynku WICA

#### **dr inż. Łukasz Borowski**

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

1. Osnowa geodezyjna zintegrowana na terenie kampusu Politechniki Lubelskiej.
2. Uwarunkowania prawne i organizacyjne wykorzystania dronów do pozyskiwania danych przestrzennych.
3. Pozyskiwanie danych przestrzennych z zasobów organów administracji publicznej oraz podmiotów prywatnych.
4. Kartogramy i kartodiagramy w oprogramowaniu GIS-owym, biurowym i inżynierskim.
5. Koncepcja rozwoju tras rowerowych w Lublinie na podstawie pomiarów ruchu rowerowego i istniejącego stanu infrastruktury rowerowej.
6. Systemy Informacji Miejskiej w Polsce.

**dr inż. Witold Borowski**

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

1. Badanie stanu geometrycznego wysokich budynków ( 2 osoby)

## **KATEDRA DRÓG I MOSTÓW**

### **Studia stacjonarne**

**Dr inż. Janusz Bohatkiewicz**

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

1. Projekt ścieżki rowerowej dla połączenia wybranej dzielnicy z centrum miasta
2. Projekt koncepcyjny parkingu jednopoziomowego przy wybranym obiekcie użyteczności publicznej
3. Projekt koncepcyjny parkingu przy wybranym Wydziale Politechniki Lubelskiej
4. Projekt chodnika dla pieszych w wybranej małej miejscowości
5. Projekt koncepcyjny uspokojenia ruchu dla wybranego otoczenia szkoły
6. Przegląd możliwości wizualizacji AR (Augment Reality)/VR (Virtual Reality) w projektowaniu infrastruktury drogowej
7. Projekt koncepcyjny skrzyżowania w wybranej lokalizacji
8. Projekt bramy wjazdowej do wybranej miejscowości mającej na celu uspokojenie ruchu
9. Projekt koncepcyjny zabezpieczeń przed hałasem drogowym dla wybranej ulicy w Lublinie
10. Projekt koncepcyjny zabezpieczeń przed wypadkami ze zwierzętami dla wybranego odcinka drogi

**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. Projekt mieszanki mineralno-asfaltowej na warstwę ... nawierzchni dróg kategorii KR ...
3. Konwencjonalne badania laboratoryjne warstw ... w czasie budowy odcinka drogi ...

**Dr inż. Maciej Kowal**

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

1. Porównanie kosztów rozwiązań ustrojów niosących obiektu mostowego (belki prefabrykowane typu "T" a belki zespolone stal-beton), ustrój rozpiętości teoretycznej 27,0m
2. Koncepcja przebudowy wybranego obiektu mostowego (3 warianty z wyborem ostatecznym do PAB)
3. Koncepcja budowy mostu drogowego przez jedną z wybranych rzek Lubelszczyzny (2 warianty z wyborem ostatecznym do PAB)
4. Koncepcja budowy kładki pieszo-rowerowej przez jedną z wybranych rzek Lubelszczyzny (2 warianty z wyborem ostatecznym do PAB)
5. Koncepcja budowy kładek przez Bystrzycę na terenie Lublina

**Dr inż. Sławomir Karas**

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

1. Projekt koncepcyjny drogowego mostu zespolonego w ciągu ul. Azaliowej w Lublinie
2. Technologiczne ograniczenie skurczu w mostach zespolonych
3. Typowa kładka dla pieszych na rz. Czechówką w Lublinie
4. Beton lekki w pomoście mostu zespolonego
5. Komputerowe modelowanie mostu zespolonego - porównanie modeli
6. Wpływ Fazy 1. dźwigara zespolonego na nośność

**Dr inż. Krzysztof Śledziwski**

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

1. Projekt koncepcji adaptacji nieużywanego obiektu inżynierskiego na kładkę pieszo-rowerową (obiekt – do uzgodnienia)
2. Projekt mostu tymczasowego na czas przebudowy istniejącej stałej konstrukcji
3. Projekt mostu zespolonego typu stal-beton w ciągu ul. Azaliowej w miejscowości Lublin
4. Projekt rewitalizacji zabytkowego mostu (obiekt – do uzgodnienia)
5. Charakterystyka obiektów mostowych zlokalizowanych na terenie miasta Lublin

**Dr inż. Agnieszka Woszuk**

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

1. Beton asfaltowy o wysokim module sztywności AC WMS, projektowanie i badania właściwości fizykomechanicznych (zgodnie z WT 2 2014).
2. Beton asfaltowy do bardzo cienkich warstw BBTM, projektowanie i badania właściwości fizykomechanicznych (zgodnie z WT 2 2014).
3. Mieszanka mineralno-asfaltowa w technologii na ciepło -projektowanie i badania właściwości fizykomechanicznych.
4. Projektowanie betonu wałowanego do warstwy ścieralnej nawierzchni drogowej
5. Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni na wybranym odcinku drogi

**UWAGA !!**

Istnieje możliwość modyfikacji podanych tematów zgodnie z preferencjami dyplomanta oraz zgłoszenie się z własną propozycją.

## Studia niestacjonarne

### Dr inż. Janusz Bohatkiewicz

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

1. Projekt koncepcyjny parkingu jednopoziomowego przy wybranym obiekcie sakralnym
2. Projekt koncepcyjny przejścia dla pieszych w wybranej miejscowości
3. Projekt koncepcyjny skrzyżowania w wybranej lokalizacji

### Dr inż. Jerzy Kukielka

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

4. Projekt odcinka drogi powiatowej (lub gminnej) klasy „L” („D”) nr ... pomiędzy miejscowościami ... km ...
5. Projekt mieszanki mineralno-asfaltowej na warstwę ... nawierzchni dróg kategorii KR ...
6. Konwencjonalne badania laboratoryjne warstw ... w czasie budowy odcinka drogi ...

### Dr inż. Maciej Kowal

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

1. Koncepcja przebudowy wybranego obiektu mostowego (3 warianty z wyborem ostatecznym do PAB)
2. Koncepcja budowy mostu drogowego przez jedną z wybranych rzek Lubelszczyzny (2 warianty z wyborem ostatecznym do PAB)

### Dr inż. Sławomir Karaś

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

1. Przegląd szczegółowy wybranego obiektu mostowego
2. Projekt koncepcyjny zespolonego mostu kolejowego
3. Optymalizacja światła mostów w kontekście ekologii

### Dr inż. Krzysztof Śledziwski

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

1. Analiza technologii montażu mostu zespolonego metodą nasuwania podłużnego
2. Problemy trwałości eksploatacyjnej przejść dla zwierząt
3. Analiza nośności belki żelbetowej wzmocnionej materiałami kompozytowymi
4. Technologie obniżania natężenia hałasu w rejonie drogowych przejść dla zwierząt
5. Wpływ uszkodzeń na estetykę konstrukcji na przykładzie wybranych obiektów z terenu miasta Lublin

### Dr inż. Agnieszka Woszuk

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

1. Mieszanka mastyksowo-grysowa SMA z dodatkiem wzbogacanego miazgu gumowego
2. Beton asfaltowy – projektowanie i badania właściwości fizykomechanicznych (zgodnie z WT 2 2014)
3. Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni na wybranym odcinku drogi

**Dr inż. Stefan Firlej**

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

1. Projekt drogi kolejowej na szlaku
2. Projekt drogi lokalnej w warunkach jej budowy
3. Projekt drogi rolniczej w terenie urzeźbionym
4. Projekt drogi leśnej w ciągu dróg lokalnych

**UWAGA !!**

*Istnieje możliwość modyfikacji podanych tematów zgodnie z preferencjami dyplomanta oraz zgłoszenie się z własną propozycją.*

## **KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI**

### **Studia stacjonarne**

**Dr inż. Jacek Szulej**

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

#### **(st. stacjonarne)**

1. Studium projektowe więźby dachowej domu jednorodzinnego (dach kopertowy)
2. Studium projektowe więźby dachowej domu jednorodzinnego (dach dwuspadowy)
3. Studium projektowe hali stalowej jednonawowej
4. Studium projektowe hali stalowej dwunawowej
5. Studium projektowe domu drewnianego w systemie kanadyjskim
6. Studium projektowe więźby dachowej (dach z lukarnami).
7. Studium projektowe zadaszenia parkingu przy hipermarkecie
8. Oszacowanie poziomu tłumienia drgań kładki dla pieszych

#### **(st. niestacjonarne)**

1. Studium projektowe więźby dachowej domu jednorodzinnego (dach kopertowy)
2. Studium projektowe hali stalowej jednonawowej
3. Studium projektowe domu drewnianego w systemie kanadyjskim
4. Studium projektowe zadaszenia parkingu przy hipermarkecie
5. Oszacowanie poziomu tłumienia drgań kładki dla pieszych

**Dr inż. Tomasz Nowicki**

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

1. Analiza statyczna z elementami wymiarowania rusztu stropowego w kształcie sieci pajęczej
2. Analiza statyczna z elementami wymiarowania rusztu stropu w kształcie plastra miodu
3. Analiza statyczna z elementami wymiarowania rusztu stropowego w kształcie użytkownika liścia
4. Analiza statyczna z elementami wymiarowania dźwigara stropowego w kształcie użytkownika skrzydła owada
5. Analiza statyczna z elementami wymiarowania wspornika ekranu akustycznego w kształcie użytkownika sieci pajęczej
6. Analiza statyczna z elementami wymiarowania wspornika ekranu akustycznego w kształcie plastra miodu

7. Analiza statyczna z elementami wymiarowania wspornika ekranu akustycznego w kształcie plastra miodu
8. Analiza statyczna z elementami wymiarowania wspornika ekranu akustycznego w kształcie użytkownika skrzydła owada
9. Analiza statyczna z elementami wymiarowania dźwigara w kształcie drzewa
10. Analiza statyczna z elementami wymiarowania dźwigara w kształcie podwójnej helisy
11. Analiza statyczna z elementami wymiarowania ściany szkieletowej w kształcie plastra miodu
12. Analiza statyczna z elementami wymiarowania ściany szkieletowej w kształcie użytkownika liścia
13. Analiza statyczna z elementami wymiarowania ściany szkieletowej w kształcie sieci pajęczej
14. Analiza statyczna z elementami wymiarowania ściany szkieletowej w kształcie użytkownika skrzydła owada

**Dr inż. Piotr Wielgos**

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

1. Studium projektowe elementów hali drewnianej o konstrukcji kratownicowej
2. Studium projektowe sportowej o konstrukcji ramowej z drewna klejonego
3. Studium projektowe konstrukcji wsporczej stropodachu i elementów stropodachu z drewna klejonego
4. Studium projektowe stropu głowicowego garażu wielopoziomowego
5. Studium projektowe stropu płytowo-żerowego garażu wielopoziomowego
6. Studium projektowe kładki dla pieszych
7. Studium projektowe stropu głowicowego biurowca wielokondygnacyjnego
8. Studium projektowe stropu bezbelkowego biurowca wielokondygnacyjnego
9. Studium projektowe hali stalowej kratownicowej o schemacie statycznym łuku trójprzegubowego
10. Studium projektowe hali stalowej dwunawowej
11. Studium projektowe hali stalowej trójnawowej
12. Analiza statyczna i wyboczeniowa przekrycia strukturalnego hali o konstrukcji stalowej
13. Analiza statyczna i wyboczeniowa przekrycia strukturalnego zadaszania lodowiska o konstrukcji stalowej
14. Analiza statyczna i wyboczeniowa przekrycia strukturalnego zadaszania wiaty nad stacją benzynową

## **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 weterynarii w dowolnej lokalizacji
3. Projekt domu jednorodzinnego pasywnego.
4. Projekt ośrodka wychowawczego dla dziewcząt/ lub chłopców.
5. Projekt ośrodka opiekuńczego dla osób starszych i niepełnosprawnych intelektualnie.
6. Projekt specjalnego ośrodka szkolono-wychowawczego w dowolnej lokalizacji.
7. Projekt domu opieki osób starszych i niepełnosprawnych
8. Projekt domu tymczasowego dla uchodźców w ustalonej lokalizacji.

**Dr inż. arch. Natalia Przesmycka**

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

1. Zagospodarowanie zdegradowanych terenów pływalni w dzielnicy Tatary
2. Rewitalizacja wybranego obiektu willowego w Nałęczowie.
3. Ekspozycja i adaptacja ruin kościoła w Garbowie lub Piaskach.
4. Dworzec PKS w Lublinie- adaptacja istniejącego budynku do nowych funkcji.
5. Ośrodek hodowlano-treningowy koni wyścigowych.
6. Pawilony rehabilitacyjno-usługowe w zespole szpitalnym w Puławach.
7. Zagospodarowanie turystyczne rzeki Bug we Włodawie.

Uwaga istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu.

**Dr inż. arch. Halina Landecka**

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

1. Centrum Rzemiosła Regionalnego W Lublinie
2. Autosalon
3. Przychodnia Weterynaryjna Z Hotelem Dla Zwierząt
4. Kawiarnia Artystyczna
5. Szkoła Plastyczna
6. Akademik
7. Hostel – Plomba Miejska
8. Kaplica Cmentarna
9. Stacja Rowerowa Na Trasie Turystycznej
10. Projekt Nowej Siedziby W Parku Dworskim :
  - Kawęczyn Gm. Piaski
  - Niezabitów Gm. Poniatowa
  - Trawniki Gm. Trawniki
  - Lublin, Ul. Malwowa
11. Projekt Adaptacji D. Gimnazjum Sejmikowego w Radzynie Podlaskim
12. Projekt Adaptacji Szkoły (D.Zajazdu) w Radzynie Podlaskim

**Dr inż. arch. Marzena Siestrzewitowska**

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

1. Rewitalizacja osiedla z czasów PRL (zwłaszcza z wielkiej płyty), tj. koncepcja dobudowy lub przebudowy wybranego bloku i schematy przebudowy mieszkań oraz projekt podłogi urbanistycznej
2. Rewitalizacji nadbrzeży rzeki, w tym projekt architektoniczny pawilonu rekreacyjnego
3. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego osiedla jednorodzinnego, w tym projekt architektoniczny domu jednorodzinnego
4. Rewitalizacja zdegradowanego terenu zabudowy mieszanej (mieszaniowej, składowej, poprzemysłowej)
5. Rewitalizacja strefy centralnej lub innego fragmentu małego miasta (do 30 tysięcy mieszkańców)

**Dr inż. arch. Agnieszka Kłopotowska**

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

1. Dom jednorodzinny z pracownią artysty
2. Przedszkole
3. Kaplica



4. Warsztaty ginących zawodów
5. Ogród doświadczeń
6. Pawilon pamięci

**Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski**

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

1. Osiedle domów atrialnych
2. Dom jednorodzinny z pracownią artysty
3. Dom jednorodzinny w Kazimierzu nad Wisłą
4. Pawilon wystawienniczy
5. Kaplica cmentarna
6. Przedszkole
7. Budynek wielorodzinny w zabudowie śródmiejskiej
8. Wieża mieszkalna
9. Rewitalizacja parku na terenie osiedla mieszkaniowego

**Dr inż. arch. Hubert Trammer**

e-mail : [huberttrammer@wp.pl](mailto:huberttrammer@wp.pl)

1. Tematy proponowane przez dyplomantów, konieczność uzgodnienia z promotorem.
2. Przestrzeń dla społeczności lokalnej w lubelskiej dzielnicy Bronowice lub w rejonie ulicy 1 Maja – temat zaproponowany w uzgodnieniu z zespołem Punktu Kultury – do opracowania we współpracy z nim
3. Dworzec kolejowy jako miejsce społeczne - adaptacja niewielkiego budynku dworca kolejowego wraz z jego otoczeniem do nowej, mającej lokalne uzasadnienie, funkcji powiązanej z zachowaniem obsługi podróży.
4. Zagospodarowanie otoczenia dworca kolejowego Krasnystaw Miasto
5. Niewielki budynek wielofunkcyjny w zabudowie plombowej.
6. Niewielki budynek mieszkalny wielorodzinny z możliwością różnych wariantów podziału jego wnętrza na mieszkania.
7. Projekt urbanistyczny niewielkiego zespołu wielofunkcyjnego powiązanego z istniejącym osiedlem mieszkaniowym.
8. Adaptacja wyłączzonego z użytku obiektu na wsi do nowych użytecznych społecznie funkcji - np. dom dziennej opieki nad osobami starszymi połączony ze świetlicą wiejską.
9. Adaptacja spichlerza z Turki na terenie Muzeum Wsi Lubelskiej na przestrzeń wystawienniczą – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
10. Adaptacja okólnika z Ostrowa Lubelskiego na terenie Muzeum Wsi Lubelskiej na galerię dawnych sprzętów rolniczych – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
11. Rekonstrukcja młyna wodnego z Sierakowa na terenie Muzeum Wsi Lubelskiej z adaptacją do nowej funkcji – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
12. Adaptacja spichlerza z Turki na terenie Muzeum Wsi Lubelskiej na przestrzeń wystawienniczą – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.

**Mgr inż. arch. Michał Dmitruk**

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



1. Dom jednorodzinny, wielopokoleniowy.
2. Budynek mieszkalny, wielorodzinny w Lublinie.
3. Plomba w zabudowie śródmiejskiej.
4. Willa miejska, wielorodzina w Lublinie.
5. Rewitalizacja obiektu zabytkowego z wprowadzeniem nowej funkcji.  
(np. dwór w Jakubowicach Murowanych)
6. Strzelnica wraz z budynkiem obsługi klientów.
7. Ośrodek jazdy konnej.
8. Przystań kajakowa na Bystrzycy, wraz z budynkiem obsługi klientów.
9. Kaplica akademicka na terenie kampusu Politechniki Lubelskiej.
10. Modernizacja i humanizacja budynków mieszkalnych wielkopłytowych z lat 60-90 XX wieku.
11. Rewitalizacja przestrzeni osiedlowych dzielnicy (...) w Lublinie
12. Własny - skonsultowany z promotorem

**Mgr inż. arch. Elżbieta Pytlarz**

e-mail : [pytlarz@o2.pl](mailto:pytlarz@o2.pl)

1. Zespół domów jednorodzinnych – urbanistyka dla całego zespołu, opracowanie jednego domu (domy wolnostojące, zabudowa bliźniacza, szeregowa, atrialna , grupowa), lokalizacja – działka przeznaczona pod zabudowę jednorodzinną, lokalizacja dowolna.
2. Dom jednorodzinny adresowany dla inwestora o konkretnych zainteresowaniach.
3. Dom rodzinny na własnej lub wybranej działce.
4. Przebudowa typowego, jednorodzinnego domu „kostki”.
5. Mały biurowiec, siedziba przedstawicielstwa firmy, lokalizacja dowolna.
6. Przedszkole, lokalizacja dowolna.
7. Zagospodarowanie wybranego fragmentu osiedla – urbanistyka, obiekt plombowy, lokalizacja dowolna.
8. Budynek uzupełniający (plomba) z dowolną funkcją – lokalizacja dowolna.
9. Hotel, (motel, hostel) lokalizacja do ustalenia.
10. Zespół zabudowy wielorodzinnej niskiej intensywności , lokalizacja na terenie, dla którego istnieje aktualny MPZP, rozwiązanie jednego obiektu.
11. Adaptacja małych budynków przemysłowych na dowolną funkcję.
12. Obiekt sportu i rekreacji o ograniczonej kubaturze – maks. 3000m<sup>3</sup>, lokalizacja dowolna.
13. Tematy autorskie dyplomantów.

**KATEDRA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**

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

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

1. Projekt konstrukcyjny domu wielorodzinnego murowanego w zabudowie wolnostojącej/bliźniaczej/szeregowej (2 tematy).

2. Projekt konstrukcyjny budynku energooszczędnego jednorodzinne/wielorodzinne/ w zabudowie bliźniaczej/szeregowej (do wyboru) (2 tematy).
3. Projekt budowlany adaptacji budynku zakładowego na dom kultury (przebudowa + termomodernizacja).
4. Projekt budowlany adaptacji budynku magazynu na centrum sportowe (przebudowa + termomodernizacja).
5. Projekt budowlany adaptacji budynku zakładowego na salę taneczną i ośrodek sportu i rekreacji (przebudowa + termomodernizacja).
6. Projekt konstrukcyjno – budowlany budynku biblioteki w małej miejscowości.
7. Projekt budowlany budynku pasywnego mieszkalnego jednorodzinne/wielorodzinne (2 tematy).
8. Projekt budowlany rozbudowy i nadbudowy budynku mieszkalnego jednorodzinne/wielorodzinne (2 tematy).
9. Projekt budowlany rozbudowy, nadbudowy i adaptacji budynku wielorodzinne na sklep osiedlowy (parter).
10. Projekt przebudowy i termomodernizacji budynku gminy w małej miejscowości.
11. Projekt technologiczny budynku ekologicznego parterowego z kompozytów wapienne – konopnych (2 tematy).
12. Projekt technologiczny prefabrykowanego budynku ekologicznego jednokondygnacyjnego.
13. Projekt budowlany budynku dworca kolejowego z bloczków betonu komórkowego Ytong.
14. Projekt budowlany budynku usługowo – mieszkalnego w systemie „Porotherm”.
15. Projekt budowlany budynku usługowo – mieszkalnego w systemie „Termalica”.
16. Projekt konstrukcyjny budynku mieszkalnego w oparciu o zastosowanie technologii BIM (2 tematy).
17. Projekt konstrukcyjny budynku użyteczności publicznej w oparciu o zastosowanie technologii BIM (2 tematy).
18. Projekt termomodernizacji i remontu bloku mieszkalnego 5 – kondygnacyjnego.
19. Projekt konstrukcyjno – budowlany budynku usługowego 3 – kondygnacyjnego z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych.

**Dr hab. inż. Danuta Barnat-Hunek**

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

1. Projekt budowlany domu jednorodzinne energooszczędnego.
2. Budynek jednorodzinny o konstrukcji szkieletowej.
3. Projekt modernizacji budynku mieszkalnego pod kątem zmniejszenia zapotrzebowania ciepła oraz zwiększenia oświetlenia światłem dziennym.
4. Projekt salonu samochodowego z warsztatem na 4 stanowiska.
5. Wpływ zmian wilgotności zapraw lekkich z odpadami PCV na współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$ .
6. Badania odporności zapraw z kruszywem z recyklingu PCV na działanie środowisk agresywnych.
7. Technologia dociepleń ścian wewnętrznych.

8. Przegląd i analiza porównawcza izolacyjności cieplnej skośnych dachów budynków jednorodzinnych.
9. Zmiana efektywności energetycznej budynku istniejącego do spełnienia standardów 2021 roku.
10. Zmiana efektywności energetycznej budynku istniejącego do spełnienia standardów 2021 roku.
11. Badania i analiza wybranych właściwości zapraw modyfikowanych.

**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. Projekt garażu konstrukcji żelbetowej
6. Projekt budynku z przeznaczeniem na usługi hotelarskie
7. Projekt komina żelbetowego o wysokości 130 m (*temat zajęty*)

**Dr inż. Wojciech Adamczyk**

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

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**

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

1. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego energooszczędnego z izolacją transparentną”
2. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego energooszczędnego ze stropodachem zielonym”
3. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego energooszczędnego z poddaszem użytkowym”
4. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego pasywnego z uwzględnieniem wpływu orientacji względem stron świata na zapotrzebowanie na energię”

5. „Projekt architektoniczno-budowlany budynku jednorodzinnego pasywnego z wykorzystaniem drewnianych belek dwuteowych”

**Dr inż. Maciej Szelağ**

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

1. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego, murowanego, zlokalizowanego w sąsiedztwie hałaśliwego zakładu przemysłowego.
2. Projekt architektoniczno-budowlany dwukondygnacyjnego domu jednorodzinnego
3. w zabudowie szeregowej zlokalizowanego w sąsiedztwie hałaśliwego zakładu
4. przemysłowego.
1. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego ze ścianami
5. jednowarstwowymi w sąsiedztwie hałaśliwego zakładu przemysłowego.
2. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego o konstrukcji szkieletowej
6. w sąsiedztwie drogi o dużym natężeniu ruchu.
3. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego, murowanego,
7. zlokalizowanego w sąsiedztwie linii kolejowej.
4. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego zlokalizowanego
8. w sąsiedztwie tartaku, pracującego całą dobę.

## 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.
2. Projekt technologii i organizacji budowy budynku mieszkalnego realizowanego w technologii monolitycznej (na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez studenta). *Zasady prowadzenia robót ciesielskich, zbrojarskich i betonowych. Dobór deskowań. Harmonogram i kosztorys robot.*
3. Projekt technologii i organizacji budowy budynku mieszkalnego realizowanego w technologii tradycyjnej (na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez studenta). *Szczegółowa specyfikacja robót budowlanych, harmonogram i kosztorys budowlany.*
4. Projekt technologii i organizacji montażu budowy prefabrykowanego (system prefabrykacji do wyboru). *Zasady prowadzenia robót montażowych. Dobór urządzeń i sprzętu montażowego. Plany montażowe. Harmonogram robót.*
5. Projekt technologii i organizacji montażu żelbetowej hali prefabrykowanej (system prefabrykacji do wyboru). *Zasady prowadzenia robót montażowych. Dobór urządzeń i sprzętu montażowego. Plany montażowe. Harmonogram robót.*
6. Wariantowe projekty realizacji budynku mieszkalnego. Analiza porównawcza na podstawie harmonogramu i kosztów realizacji.
7. Projekt deskowań wybranego obiektu monolitycznego (np. zbiornika, silosu mury oporowego itp.). *Zakres: dobór deskowań i sporządzenie szczegółowej specyfikacji realizacji robót ciesielskich.*
8. Planowanie budowy z wykorzystaniem harmonogramów dwuosioowych (na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez studenta: drogi, budynki wysokie, obiekty

liniowe). *Zastosowanie harmonogramów dwuosiowych w odwzorowaniu przedsięwzięć jednotypowych, jednorodnych i niejednorodnych. Projekt organizacji budowy.*

**Dr inż. Robert Bucon**

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

1. Projekt montażu hali przemysłowej.
2. Wielokryterialna analiza porównawcza doboru systemów technologicznych dla obiektów budowlanych.
3. Projekt technologii i organizacji budowy budynku mieszkalnego.
4. Projekt remontu wielorodzinnego budynku mieszkalnego.

**Dr inż. Agata Czarnigowska**

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

1. Projekt technologii i organizacji robót budowlanych

**Dr hab. inż. Piotr Jaśkowski**

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

1. Projekt organizacji budowy / robót budowlanych (na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez studenta)
2. Opracowanie oferty w przetargu nieograniczonym na realizację robót budowlanych (kalkulacja kosztów i harmonogram realizacji)
3. Metody kalkulacji kosztorysowej robót budowlanych na przykładzie budowy ...
4. Rodzaje odwzorowań graficznych harmonogramów budowlanych na przykładzie budowy ...

## **KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH**

### **Studia stacjonarne I stopnia**

**Dr hab. inż. Marta Słowik**

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

1. Projekt konstrukcyjny wysokiego budynku mieszkalnego.
2. Projekt konstrukcyjny garażu wielopoziomowego.
3. Projekt konstrukcyjny galerii handlowej.
4. Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych budynku z przeznaczeniem na hotel.
5. Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych budynku z przeznaczeniem na szpital.
6. Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych budynku z przeznaczeniem na ośrodek zdrowia.
7. Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych budynku z przeznaczeniem na szkołę.
8. Projekt szkoły o konstrukcji żelbetowej.
9. Projekt przedszkola o konstrukcji żelbetowej.

10. Projekt żłobka o konstrukcji żelbetowej.

**Dr inż. Małgorzata Snela**

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

1. Projekt hali stalowej jednonawowej o rozpiętości 25m
2. Projekt hali stalowej jednonawowej o rozpiętości 35m
3. Projekt hali stalowej dwunawowej o powierzchni rzutu 4000m<sup>2</sup>
4. Projekt hali stalowej dwunawowej o zróżnicowanej wysokości naw
5. Projekt wiaty stalowej o powierzchni rzutu 600m<sup>2</sup>
6. Studium projektowe 2-kondygnacyjnego pawilonu handlowego o konstrukcji stalowej szkieletowej
7. Studium projektowe 3-kondygnacyjnego budynku biurowego o konstrukcji stalowej szkieletowej
8. Sztywność i nośność stalowych węzłów doczołowych typu rygiel-słup z blachą wystającą
9. Sztywność i nośność stalowych węzłów doczołowych typu rygiel-słup z blachą głowicową
10. Temat uzgodniony indywidualnie ze studentem dotyczący konstrukcji projektowanego obiektu

### **Studia niestacjonarne I stopnia**

**Dr inż. Marek Grabias**

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

1. Projekt konstrukcyjny wieży latarni morskiej
2. Projekt koncepcyjny nadziemnego zbiornika na wodę
3. Koncepcja projektowa wieży pod turbinę wiatrową o wysokości 50 m
4. Projekt konstrukcyjny żelbetowej ściany oporowej
5. Studium projektowe konstrukcji przychodni osiedlowej trzykondygnacyjnej
6. Projekt elementów konstrukcji budynku biblioteki uniwersyteckiej
7. Temat uzgodniony indywidualnie ze studentem dotyczący konstrukcji istniejącego lub projektowanego obiektu budowlanego

**Dr inż. Marcin Górecki**

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

1. Koncepcja stalowej hali magazynowej z antresolą.
2. Koncepcja garażu dwupoziomowego o konstrukcji stalowej.
3. Koncepcja budynku magazynowego z dachem o konstrukcji drewnianej.
4. Projekt budynku jednorodzinnego. – Woźniak Ernest
5. Projekt budynku biurowo-usługowego (warsztat samochodowy).

### **Studia niestacjonarne II stopnia**

**Dr inż. Marek Grabias**

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

1. Wymiarowanie ścian murowych zginanych z płaszczyzny
2. Obliczanie ścian murowych zginanych w płaszczyźnie
3. Analiza obliczeniowa nośności ścian murowych obciążonych siłą skupioną
4. Wymiarowanie ścian murowych poddanych obciążeniom ścinającym
5. Temat uzgodniony indywidualnie ze studentem dotyczący konstrukcji istniejącego lub projektowanego obiektu budowlanego

**Dr inż. Jerzy Szerafin**

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

1. Wpływ kształtowania styku na nośność i odkształcalność drewnianej belki złożonej (1)
2. Wpływ kształtowania styku na nośność i odkształcalność drewnianej belki złożonej (2)
3. Nośność i odkształcalność drewnianych belek złożonych z zastosowaniem kombinacji łączników (1)
4. Nośność i odkształcalność drewnianych belek złożonych z zastosowaniem kombinacji łączników (2)
5. Nośność i odkształcalność drewnianych belek złożonych wzmocnionych klamrami (1)
6. Nośność i odkształcalność drewnianych belek złożonych wzmocnionych klamrami (2)
7. Wpływ podatności styku na nośność i odkształcalność drewnianej belki złożonej (1)
8. Wpływ podatności styku na nośność i odkształcalność drewnianej belki złożonej (2)
9. Wpływ podatności styku na nośność i odkształcalność drewnianej belki złożonej (3)
10. Określanie wytrzymałości betonu metodą niszczącą na odwiertach małych średnic (1)
11. Określanie wytrzymałości betonu metodą niszczącą na odwiertach małych średnic (2)

## **KATEDRA MECHANIKI CIAŁA STAŁEGO**

**Dr inż. Przemysław Golewski**

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

1. Projektowanie przebiegów rurowych z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor.
2. Analiza naprężeń wybranego węzła konstrukcji z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor.
3. Analiza ram przestrzennych z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor.
4. Projektowanie foremników na potrzeby produkcji wyrobów kompozytowych z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor.
5. Projektowanie części z blach z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor.
6. Modelowanie konstrukcji spawanych z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor



7. Parametryzacja części i złożeń na potrzeby prefabrykacji z wykorzystaniem programu Autodesk Inventor.
8. Badanie próbek pierścieniowych materiałów polimerowych wraz z wykonaniem uchwytu.
9. Wykonanie modeli przestrzennych makiet w programie Autodesk Inventor na potrzeby wydruku 3D.
10. Temat zaproponowany przez studenta.

**Dr inż. Daniel Pietras**

e-mail: [pietras140t@gmail.com](mailto:pietras140t@gmail.com)

1. Projekt i analiza pracy konstrukcji budowlanej zawierającej elementy szklane przenoszące obciążenia mechaniczne.
2. Projekt i numeryczna analiza wytrzymałościowa łączników stosowanych w budownictwie (rozpatrywany przykład zaproponowany przez studenta).
3. Projekt i analiza pracy konstrukcji budowlanej zawierającej elementy wykonane z warstwowych elementów kompozytowych przenoszących obciążenia mechaniczne.

**Dr inż. Ewa Zarzeka-Raczkowska**

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

**BUDOWNICTWO stacjonarne/niestacjonarne**

1. Komputerowe wspomaganie w projektowaniu więźby dachowej - budynek wolnostojący.
2. Komputerowe wspomaganie w projektowaniu więźby dachowej w budynku przyległym.
3. Wykorzystanie narzędzi BIM do projektowania obiektów budowlanych.
4. Komputerowe wspomaganie w projektowaniu konstrukcyjnym budynku jednorodzinne.
5. Wykorzystanie narzędzi BIM do projektowania wybranych elementów konstrukcji.
6. Obliczenia wytrzymałościowe oraz wizualizacja wybranych typów połączeń konstrukcji metalowych.
7. Obliczenia wytrzymałościowe oraz wizualizacja wybranych typów połączeń elementów z tworzyw sztucznych.
8. Modelowanie i analiza wpływu geometrii rozmieszczenia łączników mechanicznych w połączeniach hybrydowych na ich wytrzymałość.
9. Modelowanie i analiza wpływu powierzchni klejenia w połączeniach hybrydowych na ich wytrzymałość.
10. Własne propozycje studentów.

## SAMODZIELNA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

**Dr hab. inż. arch. Jan Wrana, prof. PL**

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

1. Centrum Biznesu i Innowacji
  - a) w Lublinie
  - b) w Świdniku
  - c) w Zamościu
  - d) w Radzynie Podlaskim
2. Inkubator Przedsiębiorczości (Lublin, Świdnik, Zamość)
3. Centrum przesiadkowe (Dzielnica Lublina, Zaklików, Zamość)
4. Centrum komunikacyjno-logistyczne
5. Dom Kultury – Gmina Zaklików
6. Sala Sportowa – Gmina Zaklików
7. Szkoła muzyczna
8. Obiekt w zabudowie średniejskiej z usługami

**Promotor główny: dr hab. inż. arch. J. Wrana, prof. PL**

**Promotor pomocniczy: mgr inż. arch. Piotr Gleń** [p.glen@pollub.pl](mailto:p.glen@pollub.pl)

1. Przenośny dom kontenerowy/wariantowy
2. Budynek modułowy
3. Typowy/nietypowy dom jednorodzinny
4. Nowoczesny ośrodek agroturystyczny

**Promotor główny: dr hab. inż. arch. J. Wrana, prof. PL**

**Promotor pomocniczy: mgr inż. arch. Olga Skoczyła** [o.skoczylas@pollub.pl](mailto:o.skoczylas@pollub.pl)

1. Dom dwurodzinny
2. Osiedle domów jednorodzinnych
3. Dom 2049

Możliwe są inne tematy zaproponowane przez studentów po uzgodnieniu z promotorem.

**Prof. dr hab. inż. arch. J.-Krzysztof Lenartowicz**

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

1. Ratusz, siedziba samorządowego urzędu miejskiego (zgodnie z bieżącymi potrzebami konkretnej miejscowości)
2. Średniej wielkości zespół/obiekt dedykowany kulturze, z uniwersalną salą widowiskowo-koncertową (dom kultury, mediateka, centrum osiedlowe)
3. Aktualny konkurs studencki (międzynarodowy lub krajowy) – udział w konkursie + opracowanie problematyki dyplomu zgodnie z regulaminem dyplomowania Pol Lub
4. Temat własny studentki/studenta (do uzgodnienia pod względem treści i lokalizacji)

**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

**Dr inż. arch. Dariusz Gawel**

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

1. Przedszkole integracyjne - jako infrastruktura społeczna miasta ,
2. Budynek usługowo- mieszkalny – jako uzupełnienie historycznej zabudowy miasta,
3. Projekt szkoły podstawowej / liceum / - jako infrastruktura społeczna miasta,
4. Projekt rewaloryzacji i adaptacji dworca kolejowego (np. na gminny ośrodek kultury, lub węzeł multimodalny) – lokalizacja po uzgodnieniu z prowadzącym ,
5. Ośrodek rehabilitacyjno – sportowy – w mieście średniej wielkości,
6. Parking wielopoziomowy jako uzupełnienie zabudowy śródmiejskiej,
7. Budynek wielofunkcyjny (handlowo- usługowy, przygotowanie powierzchni pod wynajem) – jako uzupełnienie zabudowy śródmiejskiej,
8. Dowolny temat (również konkursowy) po uzgodnieniu programu i tematu z prowadzącym.

## KATEDRA KONSERWACJI ZABYTKÓW

**Dr inż. Anna Życzyńska**

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

1. Instalacje sanitarne w budynkach energooszczędnych i pasywnych.
2. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budynkach.
3. Projektowanie instalacji ogrzewczej na przykładzie wybranego 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)

1. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego murowanego budynku użyteczności publicznej
2. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego zabytkowej drewnianej plebani.
3. Inwentaryzacja, ocena stanu technicznego i propozycja prac remontowych drewnianego młyna.
4. Ocena stanu technicznego z projektem prac remontowych budynku starej poczty.

**Mgr inż. Bartosz Szostak**

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

1. Ocena stanu technicznego oraz projekt remontu zabytkowej kamienicy w centrum Lublina.
2. Projekt naprawy oraz remontu więźby dachowej w zabytkowej kamienicy.
3. Inwentaryzacja, ocena stanu technicznego oraz projekt adaptacji konstrukcji zabytkowego pałacu.
4. Ocena stanu technicznego oraz projekt wzmocnienia drewnianych stropów w zabytkowej kamienicy.