**KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH**

**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
INŻYNIERSKICH (studia pierwszego stopnia)**

**NA ROK AKADEMICKI 2022/2023**

**(termin złożenia pracy 28.02.2023)**

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kkb@pb.edu.pl)

|  |
| --- |
| **KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Dorota Gawryluk/d.gawryluk@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Analiza możliwości modernizacji osiedla mieszkaniowego z wykorzystaniem elementów błękitno-zielonej infrastruktury** |
| *Zakres pracy:* | Wstęp1. Przegląd literatury
2. Błękitno-zielona infrastruktura w osiedlu mieszkaniowym
3. Analiza uwarunkowań lokalizacyjnych, klimatycznych, technicznych, środowiskowych, funkcjonalnych, komunikacyjnych, kompozycyjnych, terenów zieleni osiedla mieszkaniowego
4. Propozycje projektowe wybranych obiektów zielono-błękitnej infrastruktury dla obszaru opracowania
5. Korzyści z zastosowania wskazanych rozwiązań projektowych – dyskusja
6. Podsumowanie

 Wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | **osiedle mieszkaniowe, błękitno-zielona infrastruktura, modernizacja osiedla** |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. arch. Dorota Gawryluk/ d.gawryluk@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka Przestrzenna** |
| *Temat:* | **Analiza lokalizacji paneli fotowoltaicznych w wybranym osiedlu mieszkaniowym pod kątem wpływu na jego krajobraz**  |
| *Zakres pracy:* | Wstęp1. Przegląd literatury
2. Uwarunkowania techniczne lokalizacji paneli fotowoltaicznych w osiedlu mieszkaniowym
3. Percepcja krajobrazu osiedla mieszkaniowego
4. Analiza uwarunkowań lokalizacyjnych, klimatycznych, technicznych, środowiskowych, funkcjonalnych, komunikacyjnych, kompozycyjnych, terenów zieleni osiedla mieszkaniowego
5. Propozycje lokalizacji paneli fotowoltaicznych w krajobrazie osiedla
6. Korzyści z zastosowania wskazanych rozwiązań projektowych – dyskusja
7. Podsumowanie

 Wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | **osiedle mieszkaniowe, panele fotowoltaiczne, krajobraz osiedla, modernizacja osiedla** |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. arch. Dorota Gawryluk/ d.gawryluk@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka Przestrzenna** |
| *Temat:* | **Analiza lokalizacji zielonych dachów w wybranym osiedlu mieszkaniowym pod kątem wpływu na program funkcjonalny i krajobraz osiedla** |
| *Zakres pracy:* |  Wstęp1. Przegląd literatury
2. Uwarunkowania techniczne lokalizacji zielonych dachów w osiedlu mieszkaniowym
3. Program funkcjonalny osiedli mieszkaniowych (wybrane przykłady)
4. Percepcja krajobrazu osiedla mieszkaniowego
5. Analiza uwarunkowań lokalizacyjnych, klimatycznych, technicznych, środowiskowych, funkcjonalnych, komunikacyjnych, kompozycyjnych, terenów zieleni wybranego osiedla mieszkaniowego
6. Propozycje lokalizacji zielonych dachów i ich wpływ na program funkcjonalny i krajobraz osiedla
7. Korzyści z zastosowania wskazanych rozwiązań projektowych – dyskusja
8. Podsumowanie

Wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | **osiedle mieszkaniowe, zielone dachy, modernizacja osiedla** |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. arch. Dorota Gawryluk/ d.gawryluk@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka Przestrzenna** |
| *Temat:* | **Analiza możliwości lokalizacji zielonych dachów w przestrzeni kampusu PB** |
| *Zakres pracy:* | Wstęp1. Przegląd literatury
2. Uwarunkowania techniczne lokalizacji zielonych dachów na istniejących i projektowanych budynkach
3. Percepcja krajobrazu
4. Analiza uwarunkowań lokalizacyjnych, klimatycznych, technicznych, środowiskowych, funkcjonalnych, komunikacyjnych, kompozycyjnych, terenów zieleni kampusu PB
5. Propozycje lokalizacji zielonych dachów i ich wpływ na program funkcjonalny kampusu PB
6. Korzyści z zastosowania wskazanych rozwiązań projektowych – dyskusja
7. Podsumowanie

Wnioski |
| *Słowa kluczowe:* | **zielone dachy, modernizacja kampusu, kampus PB** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt zespołu domów jednorodzinnych** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury tematu.
2. Inwentaryzacja działki.
3. Prezentacja potrzeb użytkowników.
4. Analiza materiałów źródłowych (w tym inspiracji).
5. Opracowanie wniosków do sporządzenia opracowania projektowego.
6. Opracowanie projektowe (sytuacja, rzuty, przekroje, widoki).
7. Opis do opracowania projektowego.
 |
| *Słowa kluczowe:* | **osiedle, zespół domów, dom jednorodzinny** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt urbanistyczny zespołu budynków wielorodzinnych przy al. Jana Pawła II w Białymstoku** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury tematu.
2. Inwentaryzacja działki.
3. Prezentacja potrzeb użytkowników.
4. Analiza materiałów źródłowych (w tym inspiracji).
5. Opracowanie wniosków do sporządzenia opracowania projektowego.
6. Opracowanie projektowe (sytuacja, rzuty, przekroje, widoki).
7. Opis do opracowania projektowego.
 |
| *Słowa kluczowe:* | **osiedle, budynek wielorodzinny, dom wielorodzinny** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt urbanistyczny zespołu budynków wielorodzinnych przy ul. Jurowieckiej w Białymstoku** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury tematu.
2. Inwentaryzacja działki.
3. Prezentacja potrzeb użytkowników.
4. Analiza materiałów źródłowych (w tym inspiracji).
5. Opracowanie wniosków do sporządzenia opracowania projektowego.
6. Opracowanie projektowe (sytuacja, rzuty, przekroje, widoki).
7. Opis do opracowania projektowego.
 |
| *Słowa kluczowe:* | **osiedle, budynek wielorodzinny, dom wielorodzinny** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt urbanistyczny rewitalizacji przestrzeni poprzemysłowej**  |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury tematu.
2. Inwentaryzacja działki.
3. Prezentacja potrzeb użytkowników.
4. Analiza materiałów źródłowych (w tym inspiracji).
5. Opracowanie wniosków do sporządzenia opracowania projektowego.
6. Opracowanie projektowe (sytuacja, rzuty, przekroje, widoki).
7. Opis do opracowania projektowego.
 |
| *Słowa kluczowe:* | **projekt urbanistyczny, rewitalizacja, przestrzeń poprzemysłowa** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Wojciech Matys/ w.matys@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt osiedla jednorodzinnego z zabudową atrialną** |
| *Zakres pracy:* | I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka).
2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. typy zabudowy jednorodzinnej (ogólnie), zabudowa atrialna (szczegółowo), program funkcjonalny osiedla jednorodzinnego).
3. Przykłady realizacji, inspiracje.
4. Opis, analiza stanu istniejącego, uwarunkowania kompozycyjne wybranej lokalizacji.
5. Opis ideowy, założenia projektowe, projekt techniczny.

II. Część graficzna – opracowanie projektowe. |
| *Słowa kluczowe:* | **zabudowa jednorodzinna, osiedle jednorodzinne, dom atrialny** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Wojciech Matys/ w.matys@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt osiedla jednorodzinnego z małymi domami mieszkalnymi** |
| *Zakres pracy:* | I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka).
2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. typy zabudowy jednorodzinnej (ogólnie), małe domy mieszkalne (szczegółowo, okres od 1950r.), program funkcjonalny osiedla jednorodzinnego).
3. Przykłady realizacji, inspiracje.
4. Opis, analiza stanu istniejącego, uwarunkowania kompozycyjne wybranej lokalizacji.
5. Opis ideowy, założenia projektowe, projekt techniczny.

II. Część graficzna – opracowanie projektowe. |
| *Słowa kluczowe:* | **zabudowa jednorodzinna, osiedle jednorodzinne, małe domy mieszkalne** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Wojciech Matys/ w.matys@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt osiedla jednorodzinnego z niską intensywną zabudową mieszkaniową** |
| *Zakres pracy:* | I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka).
2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. typy zabudowy jednorodzinnej (ogólnie), niska intensywna zabudowa mieszkaniowa (szczegółowo), program funkcjonalny osiedla jednorodzinnego).
3. Przykłady realizacji, inspiracje.
4. Opis, analiza stanu istniejącego, uwarunkowania kompozycyjne wybranej lokalizacji.
5. Opis ideowy, założenia projektowe, projekt techniczny.

II. Część graficzna – opracowanie projektowe. |
| *Słowa kluczowe:* | **zabudowa jednorodzinna, osiedle jednorodzinne, niska intensywna zabudowa mieszkaniowa** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Wojciech Matys/ w.matys@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Gospodarka przestrzenna** |
| *Temat:* | **Projekt osiedla jednorodzinnego z wykorzystaniem zielonej infrastruktury** |
| *Zakres pracy:* | I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka).
2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. typy zabudowy jednorodzinnej (ogólnie), infrastruktura zielona, program funkcjonalny osiedla jednorodzinnego).
3. Przykłady realizacji, inspiracje.
4. Opis, analiza stanu istniejącego, uwarunkowania kompozycyjne wybranej lokalizacji.
5. Opis ideowy, założenia projektowe, projekt techniczny.

II. Część graficzna – opracowanie projektowe. |
| *Słowa kluczowe:* | **zabudowa jednorodzinna, osiedle jednorodzinne, zielona infrastruktura** |