**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: ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Dorota Gawryluk/d.gawryluk@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Przydomowy ogród z zielonymi dachami** |
| *Zakres pracy:* | 1. Część pisemna

 Wstęp1. Przegląd literatury
2. Zagadnienia podstawowe z zakresu zielonych dachów i błękitno-zielonej infrastruktury
3. Zagadnienia podstawowe z zakresu projektowania ogrodów przydomowych
4. Inspiracje projektowe
5. Analiza uwarunkowań
6. Projekt ogrodu

Podsumowanie1. Część graficzna
 |
| *Słowa kluczowe:* | **ogród przydomowy, zielone dachy, błękitno-zielona infrastruktura** |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. arch. Dorota Gawryluk; d.gawryluk@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura Krajobrazu** |
| *Temat:* | **Ogród przydomowy a retencja wody deszczowej** |
| *Zakres pracy:* | 1. Część pisemna

 Wstęp1. Przegląd literatury
2. Zagadnienia podstawowe z zakresu retencji wody deszczowej i błękitno-zielonej infrastruktury
3. Zagadnienia podstawowe z zakresu projektowania ogrodów przydomowych
4. Inspiracje projektowe
5. Analiza uwarunkowań
6. Projekt ogrodu

Podsumowanie1. Część graficzna
 |
| *Słowa kluczowe:* | **ogród przydomowy, retencja wody deszczowej, błękitno-zielona infrastruktura** |
| *Promotor/e-mail:* | **dr inż. arch. Dorota Gawryluk; d.gawryluk@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura Krajobrazu** |
| *Temat:* | **Ogród przydomowy z elementami fotowoltaiki** |
| *Zakres pracy:* | 1. Część pisemna

 Wstęp1. Przegląd literatury
2. Zagadnienia podstawowe z zakresu lokalizacji paneli fotowoltaicznych w zabudowie jednorodzinnej
3. Zagadnienia podstawowe z zakresu projektowania ogrodów przydomowych
4. Inspiracje projektowe
5. Analiza uwarunkowań
6. Projekt ogrodu

Podsumowanie1. Część graficzna
 |
| *Słowa kluczowe:* | **ogród przydomowy, panele fotowoltaiczne, odnawialne źródła energii** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Projekt ogrodu przy domu jednorodzinnym** |
| *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:* | **dom jednorodzinny, ogród przydomowy, przedogródek, ogród wypoczynkowy, warzywnik** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Projekt placu zabaw**  |
| *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:* | **plac zabaw, ogród dziecięcy, ogród jordanowski** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Projekt ogrodu deszczowego na terenach sportowych kampusu Politechniki Białostockiej** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury tematu.
2. Inwentaryzacja działki.
3. Prezentacja zagadnień związanych z retencją.
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:* | **retencja, ogród deszczowy, zbiornik wodny, oczko wodne** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Maciej Kłopotowski/ m.klopotowski@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Projekt cmentarza dla zwierząt** |
| *Zakres pracy:* | 1. Przegląd literatury tematu.
2. Inwentaryzacja działki.
3. Prezentacja tematyki.
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:* | **cmentarz, cmentarz dla zwierząt, nagrobek, projekt** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Wojciech Matys/ w.matys@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Projekt ogrodu przydomowego z rozwiązaniami proekologicznymi** |
| *Zakres pracy:* | I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka).
2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. cechy charakterystyczne wybranego rodzaju ogrodu, zagadnienia dotyczące rozwiązań proekologicznych).
3. Przykłady realizacji, inspiracje.
4. Przegląd gatunków i aranżacji roślin ozdobnych występujących w wybranym rodzaju ogrodu.
5. Lokalizacja, uwarunkowania środowiskowe i kompozycyjne terenu przewidzianego do zagospodarowania.
6. Opis ideowy, założenia projektowe, dobór roślin z operatem pielęgnacyjnym, techniczny projektu ogrodu przydomowego.

II. Część graficzna – opracowanie projektowe. |
| *Słowa kluczowe:* | **ogród, ekologia, zagospodarowanie wody** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Wojciech Matys/ w.matys@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Ogród traw** |
| *Zakres pracy:* | I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka).
2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. cechy charakterystyczne wybranego rodzaju ogrodu, zagadnienia dotyczące wybranego rodzaju ogrodu).
3. Przykłady realizacji, inspiracje.
4. Przegląd gatunków i aranżacji roślin występujących w wybranym rodzaju ogrodu.
5. Lokalizacja, uwarunkowania środowiskowe i kompozycyjne terenu przewidzianego do zagospodarowania.
6. Opis ideowy, założenia projektowe, dobór roślin z operatem pielęgnacyjnym, techniczny projektu ogrodu przydomowego.

II. Część graficzna – opracowanie projektowe. |
| *Słowa kluczowe:* | **ogród, trawy, zagospodarowanie wody** |
| *Promotor/e-mail:* | **Dr inż. arch. Wojciech Matys/ w.matys@pb.edu.pl** |
| *Kierunek – specjalność* | **Architektura krajobrazu** |
| *Temat:* | **Przydomowy ogród w stylu wiejskim** |
| *Zakres pracy:* | I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka).
2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. cechy charakterystyczne wybranego rodzaju ogrodu, zagadnienia dotyczące wybranego rodzaju ogrodu).
3. Przykłady realizacji, inspiracje.
4. Przegląd gatunków i aranżacji roślin występujących w wybranym rodzaju ogrodu.
5. Lokalizacja, uwarunkowania środowiskowe i kompozycyjne terenu przewidzianego do zagospodarowania.
6. Opis ideowy, założenia projektowe, dobór roślin z operatem pielęgnacyjnym, techniczny projektu ogrodu przydomowego.

II. Część graficzna – opracowanie projektowe. |
| *Słowa kluczowe:* | **ogród, wieś, natura** |