

# KATEDRA INŻYNIERII ROLNO SPOŻYWCZEJ I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA

## PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)

NA ROK AKADEMICKI 2024/2025

(termin złożenia pracy 30.09.2025 r.)

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

| KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria Środowiska |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opiekun/e-mail:</b>                  | Wojciech Dąbrowski/ w.dabrowski@pb.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kierunek – specjalność</b>           | Inżynieria Środowiska- stopień-niestacjonarne, Specjalność Sieci i Systemy Sanitarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temat:</b>                           | Ocena oddziaływania na środowisko wybranych budynków inwentarskich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zakres pracy:</b>                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wstęp</li><li>2. Przegląd literatury dotyczącej OOS</li><li>3. Opis obiektu poddanego OOS</li><li>4. Opis proponowanych rozwiązań technicznych</li><li>1. 5.Wnioski</li></ol>                                                                                                                                                                  |
| <b>Słowa kluczowe:</b>                  | Ocena oddziaływania, elementy środowiska, hodowla zwierząt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Opiekun/e-mail:</b>                  | Wojciech Dąbrowski w.dabrowski@pb.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kierunek – specjalność</b>           | Inżynieria Środowiska-II stopień niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Temat:</b>                           | Projekt systemu oczyszczania ścieków z budynku użyteczności publicznej z zastosowaniem złoża hydrofitowego                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zakres pracy:</b>                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wstęp</li><li>2. Przegląd literatury dotyczącej ilości i składu ścieków z budynków użyteczności publicznej</li><li>3. Metoda hydrofitowa do oczyszczania ścieków bytowych</li><li>4. Opis proponowanych rozwiązań projektowych oczyszczalni dla wybranego obiektu- obliczenia, dobór urządzeń i część graficzna</li><li>2. 5.Wnioski</li></ol> |
| <b>Słowa kluczowe:</b>                  | Oczyszczanie ścieków, metoda hydrofitowa, budynki użyteczności publicznej,                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Opiekun/e-mail:</b>                  | Dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kierunek – specjalność</b>           | Inżynieria Środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Temat:</b>                           | Rozwiązania technologiczne działania wybranych systemów OZE na terenie województwa podlaskiego                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zakres pracy:</b>                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Charakterystyka i analiza wybranego systemu OZE z uwzględnieniem warunków działania i analizy środowiskowej.</li><li>2. Ocena i porównanie parametrów systemu OZE w zależności od lokalizacji i optymalizacji warunków środowiskowych.</li></ol>                                                                                               |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 3. Analiza rzeczywistych danych pomiarowych systemu OZE w aspekcie produkcji energii.<br>3. 4. Ocena rozwiązań technologicznych w świetle wartości mocy pracującego systemu OZE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | OZE, rozwiązania technologiczne, warunki działania, sposoby produkcji energii, analiza środowiskowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Opiekun/e-mail:</b>        | <b>Dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kierunek – specjalność</b> | <b>Inżynieria Środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Temat:</i>                 | Ocena oddziaływania planowanej inwestycji z wykorzystaniem technik GIS w planowaniu przestrzennym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Zakres pracy:</i>          | 1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego zgodnie z KIP, obszaru planowanej inwestycji, na podstawie dostępnych materiałów źródłowych - analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, pod kątem oceny oddziaływania planowanej inwestycji.<br>2. Techniki GIS – możliwości zastosowania i eksploracji danych w ocenie środowiska przyrodniczego – ujęcie teoretyczno-metodyczne.<br>3. Ocena zasobów środowiska przyrodniczego w ujęciu technik GIS zgodnie z etapami realizacji planowanej inwestycji.<br>4. Analiza zmienności zasobów środowiska przyrodniczego pod wpływem oddziaływania planowanej inwestycji.<br>4. 5. Ocena oddziaływania planowanej inwestycji w świetle dokonanych analiz. |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | KIP, techniki GIS, zasoby środowiska przyrodniczego, uwarunkowania środowiskowe, ocena oddziaływania inwestycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

\* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

1) do 28 lutego – jeśli studia kończą się w semestrze zimowym;

2) do 30 września – jeśli studia kończą się w semestrze letnim