

**KATEDRA INŻYNIERII ROLNO-SPOŻYWCZEJ  
I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA  
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH  
INŻYNIERSKICH (studia pierwszego stopnia)  
NA ROK AKADEMICKI 2023/2024  
(termin złożenia pracy 28.02.2024)**

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

| <b>KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Promotor/e-mail:</i>                          | <b>Sławomir Roj-Rojewski / <a href="mailto:s.roj@pb.edu.pl">s.roj@pb.edu.pl</a></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Kierunek – specjalność</i>                    | <b>Gospodarka Przestrzenna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Temat:</i>                                    | Miejsca parkingowe na osiedlu Centrum w Białymstoku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Zakres pracy:</i>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definicja i rodzaje parkingów.</li> <li>2. Charakterystyka miasta Białystok.</li> <li>3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury.</li> <li>4. Wykonanie mapy oraz analizy istniejących parkingów na osiedlu Centrum w Białymstoku.</li> <li>5. Opracowanie wyników.</li> <li>6. Wyciągnięcie wniosków.</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>                           | parkingi, Białystok, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Promotor/e-mail:</i>                          | <b>Sławomir Roj-Rojewski / <a href="mailto:s.roj@pb.edu.pl">s.roj@pb.edu.pl</a></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Temat:</i>                                    | Domy kultury jako element zagospodarowania przestrzeni miejskiej Białegostoku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Zakres pracy:</i>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definicja i rodzaje domów kultury.</li> <li>2. Charakterystyka miasta Białystok.</li> <li>3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury.</li> <li>4. Analiza istniejących domów kultury w Białymstoku.</li> <li>5. Opracowanie wyników.</li> <li>6. Wyciągnięcie wniosków.</li> </ol>                                |
| <i>Słowa kluczowe:</i>                           | domy kultury, Białystok, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Promotor/e-mail:</i>                          | <b>Sławomir Roj-Rojewski / <a href="mailto:s.roj@pb.edu.pl">s.roj@pb.edu.pl</a></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Temat:</i>                                    | Analiza rozwoju infrastruktury społecznej wybranego miasta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zakres pracy:</i>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojęcie infrastruktury społecznej.</li> <li>2. Charakterystyka wybranego miasta.</li> <li>3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury.</li> <li>4. Wykonanie map oraz analizy rozwoju infrastruktury społecznej w danym mieście.</li> </ol>                                                                        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 5. Opracowanie wyników.<br>6. Wyciągnięcie wniosków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | infrastruktura społeczna, wybrane miasto, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>Sławomir Roj-Rojewski / s.roj@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Temat:</i>           | Powierzchniowe obiekty hydrograficzne jako element zagospodarowania przestrzeni Białegostoku                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Zakres pracy:</i>    | 1. Klasyfikacja i charakterystyka obiektów hydrograficznych<br>2. Charakterystyka miasta Białystok.<br>3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury.<br>4. Wykonanie mapy oraz analizy powierzchniowych obiektów hydrograficznych na terenie Białegostoku.<br>5. Opracowanie wyników.<br>6. Wyciągnięcie wniosków. |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | obiekty hydrograficzne, Białystok, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>Sławomir Roj-Rojewski / s.roj@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Temat:</i>           | Zagospodarowanie terenów zagrożonych powodzią w wybranej gminie                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zakres pracy:</i>    | 1. Definicja i rodzaje terenów zagrożonych powodzią.<br>2. Charakterystyka wybranej gminy.<br>3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury.<br>4. Analiza zagospodarowania terenów zagrożonych powodzią w danej gminie.<br>5. Opracowanie wyników.<br>6. Wyciągnięcie wniosków.                                    |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | tereny zagrożenia powodziowego, wybrana gmina, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr inż. Zofia Tyszkiewicz    z.tyszkiewicz@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Temat:</i>           | Korytarze ekologiczne gminy Wasilków – analiza stanu aktualnego i potrzeb                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Zakres pracy:</i>    | 1. Rola i znaczenie pól oraz korytarzy ekologicznych – przegląd literatury<br>2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego gminy Wasilków<br>3. Przebieg korytarzy ekologicznych na analizowanym terenie<br>4. Problemy związane z zachowaniem i funkcjonowaniem korytarzy ekologicznych w gminie Wasilków<br>5. Podsumowanie i wnioski                                 |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | korytarze ekologiczne, gmina Wasilków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr inż. Zofia Tyszkiewicz    z.tyszkiewicz@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Temat:</i>           | Analiza zagospodarowania przestrzennego części osiedla Młodych w Białymstoku (rejon ulic Zwycięstwa i Prowiantowej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd literatury dotyczącej przedmiotu analizy</li> <li>2. Charakterystyka osiedla Młodych na tle Białegostoku</li> <li>3. Charakterystyka zagospodarowania przestrzennego wybranego osiedla</li> <li>4. Zagospodarowanie przestrzenne w wybranej części osiedla Młodych w kontekście wytycznych MPZP</li> <li>5. Dokumentacja fotograficzna</li> <li>6. Podsumowanie i wnioski</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | Zagospodarowanie przestrzenne, osiedle Młodych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek/a.wysocka@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Temat:</i>           | Koncepcja zagospodarowania terenu w Starosielcach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych na temat Starosielec</li> <li>2. Analiza materiałów źródłowych dotyczących terenu przeznaczonego do zagospodarowania</li> <li>3. Inwentaryzacja stanu obecnego terenu przeznaczonego do zagospodarowania</li> <li>4. Koncepcja zagospodarowania terenu</li> </ol>                                                                                               |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | Starosielce, zagospodarowanie terenu, planowanie przestrzenne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek/a.wysocka@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Temat:</i>           | Koncepcja zagospodarowanie działki w Supraślu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych na temat Supraśla</li> <li>2. Ocena obecnego stanu działki przeznaczonej do zagospodarowania</li> <li>3. Koncepcja zagospodarowania terenu</li> <li>4. Wizualizacja koncepcji zagospodarowania</li> </ol>                                                                                                                                                       |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | <b>Supraśl, zagospodarowanie terenu, planowanie przestrzenne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek/a.wysocka@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Temat:</i>           | Koncepcja zagospodarowania terenu przy ulicy Młynowej w Białymstoku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych na dotyczących Białegostoku</li> <li>2. Analiza materiałów źródłowych związanych z zagospodarowaniem ulicy Młynowej</li> <li>3. Ocena obecnego sposobu zagospodarowania ulicy Młynowej</li> <li>4. Koncepcja zagospodarowania wybranych działek przy ulicy Młynowej</li> </ol>                                                                                  |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | Białystok, ulica Młynowa, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek/a.wysocka@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Temat:</i>           | Koncepcja zagospodarowania terenu w Dąbrowie Białostockiej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza dokumentów i materiałów dotyczących Dąbrowy Białostockiej</li> <li>2. Ocena stanu zagospodarowania przestrzennego w Dąbrowie Białostockiej</li> <li>3. Wybór terenu wymagającego zagospodarowania</li> <li>4. Koncepcja zagospodarowania wybranego terenu</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | Dąbrowa Białostocka, gospodarka przestrzenna, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Temat:</i>           | Ocena oddziaływania w świetle decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć elektrowni fotowoltaicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charakterystyka dokumentacji formalno-prawnej w zakresie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć.</li> <li>2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego na wybranych przykładach, w zakresie posadowienia elektrowni fotowoltaicznych.</li> <li>3. Analiza stanu istniejących przedsięwzięć i ich decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie posadowienia farm fotowoltaicznych.</li> <li>4. Ocena skutków w świetle decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć elektrowni fotowoltaicznych i wynikających zagrożeń środowiskowych pod ich wpływem.</li> </ol>                                                                                                  |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | farmy fotowoltaiczne, dokumenty planistyczne, decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach, ocena oddziaływania, identyfikacja zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Temat:</i>           | Waloryzacja przyrodnicza w aspekcie oceny przydatności terenu do realizacji odnawialnych źródeł energii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Waloryzacja przyrodnicza w ocenie zagospodarowania terenu do realizacji OZE - ujęcie teoretyczno-metodyczne.</li> <li>2. Metody waloryzacji przyrodniczej i ich kryteria w zakresie przydatności terenu do realizacji OZE o charakterze prawnym, środowiskowym, techniczno-inżynierskim i społecznym.</li> <li>3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego wybranej gminy na podstawie dostępnych źródłowych materiałów analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, inwentaryzacji przyrodniczej, w tym zasobów przyrody pod kątem przydatności terenu do realizacji OZE.</li> <li>4. Ocena przydatności terenu do realizacji OZE w zakresie zagospodarowania obszaru wybranego terenu.</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | waloryzacja przyrodnicza, OZE, kryteria środowiskowe, dane przestrzenne, ład przestrzenny, ocena zasobów przyrody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Promotor/e-mail:</i> | <b>dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Temat:</i>           | Przestrzenne skutki oddziaływania inwestycji w aspekcie wykorzystania GIS na obszarze wybranej jednostki podziału terytorialnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego wybranej jednostki podziału terytorialnego na podstawie dostępnych materiałów źródłowych - analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, pod kątem oceny zagospodarowania.</li> <li>2. Techniki GIS – możliwości zastosowania w ocenie zagospodarowania i skutków oddziaływania – ujęcie teoretyczno-metodyczne.</li> <li>3. Ocena zasobów i walorów przyrodniczych w ujęciu technik GIS.</li> <li>4. Analiza przestrzenna skutków oddziaływania inwestycji w aspekcie wykorzystania GIS na obszarze wybranej jednostki podziału terytorialnego.</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | metody i techniki GIS, skutki oddziaływania inwestycji, bazy przestrzenne, zasoby i walory przyrody, analiza przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Promotor/e-mail:</b> | <b>dr inż. Aneta Sienkiewicz/a.sienkiewicz@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Temat:</i>           | Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w Białymstoku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miasta Białystok.</li> <li>2. Wybór terenu wymagającego zagospodarowania.</li> <li>3. Inwentaryzacja fotograficzna wybranego terenu.</li> <li>4. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania wybranego terenu.</li> <li>5. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w Białymstoku.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | koncepcja zagospodarowania przestrzennego, ład przestrzenny, rozwój zrównoważony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Promotor/e-mail:</b> | <b>dr inż. Aneta Sienkiewicz/a.sienkiewicz@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Temat:</i>           | Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu we wsi Kuriany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Zakres pracy:</i>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących wsi Kuriany.</li> <li>2. Wybór terenu wymagającego zagospodarowania.</li> <li>3. Inwentaryzacja fotograficzna wybranego terenu.</li> <li>4. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania wybranego terenu.</li> <li>5. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu we wsi Kuriany.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Słowa kluczowe:</i>  | koncepcja zagospodarowania przestrzennego, ład przestrzenny, rozwój zrównoważony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Promotor/e-mail:</b> | <b>dr inż. Aneta Sienkiewicz/a.sienkiewicz@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Temat:</i>           | Propozycja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu we wsi Łyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących wsi Łyse.</li> <li>2. Wybór terenu wymagającego zagospodarowania.</li> <li>3. Inwentaryzacja fotograficzna wybranego terenu.</li> <li>4. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania wybranego terenu.</li> <li>5. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu we wsi Łyse.</li> </ol>                  |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | propozycja zagospodarowania przestrzennego, ład przestrzenny, rozwój zrównoważony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Aneta Sienkiewicz/a.sienkiewicz@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Temat:</i>                 | Propozycja zmiany zagospodarowania wybranego terenu w Ostrołęce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miasta Ostrołęka.</li> <li>2. Wybór terenu wymagającego zmiany zagospodarowania.</li> <li>3. Inwentaryzacja obecnego zagospodarowania wybranego terenu.</li> <li>4. Ocena istniejącego stanu zagospodarowania.</li> <li>5. Koncepcja zmiany zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu w Ostrołęce.</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | aktualne zagospodarowanie, propozycja zmiany, koncepcja zagospodarowania przestrzennego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Aneta Sienkiewicz/a.sienkiewicz@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Temat:</i>                 | Zagospodarowanie wybranego terenu w miejscowości Olecko dla turystyki rowerowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych dotyczących miejscowości Olecko.</li> <li>2. Analiza aktualnego stanu zagospodarowania wybranego terenu.</li> <li>3. Ocena możliwości zagospodarowania wybranego terenu dla turystyki rowerowej.</li> <li>4. Propozycja zagospodarowania wybranego terenu dla turystyki rowerowej.</li> </ol>                                    |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | zagospodarowanie przestrzenne, szlaki rowerowe, Olecko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>Prof. Józefa Wiater j.wiater@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Temat:</i>                 | Analiza realizacji strategii rozwoju w wybranej gminie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd literatury</li> <li>2. Opis gminy</li> <li>3. Wykonanie ankiety</li> <li>4. Analiza wyników</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 5. Podsumowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | Strategia rozwoju, gmina, analiza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>Prof. Józefa Wiater j.wiater@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Temat:</i>                 | Ocena świadomości ekologicznej mieszkańców wybranej gminy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd literatury</li> <li>2. Opis gminy</li> <li>3. Wykonanie ankiety</li> <li>4. Analiza wyników</li> <li>5. Podsumowanie</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | Świadomość ekologiczna, ankieta, gmina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Temat:</i>                 | Potencjał energetyczny biomasy roślinnej z mokradeł na podstawie interpretacji wysokorozdzielczych cyfrowych modeli pokrycia terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd literatury z zakresu paludikultury i energetycznego wykorzystania biomasy.</li> <li>2. Zgromadzenie i ocena przydatności dostępnych danych teledetekcyjnych.</li> <li>3. Produktywność siedlisk mokradłowych na podstawie badań terenowych.</li> <li>4. Algorytm szacowania biomasy na terenach mokradłowych z zastosowaniem NMPT.</li> <li>1. 5. Opracowanie modelu przestrzennego zasobności biomasy.</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | biomasa; GIS; NMPT; potencjał energetyczny; zarządzanie środowiskiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Temat: Radziejewicz</i>    | Ocena potencjału przestrzennego powiatu sokólskiego do lokalizacji elektrowni wiatrowych z wykorzystaniem GIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd danych literaturowych w zakresie uwarunkowań prawnych, przestrzennych i ekonomicznych energetyki wykorzystującej siłę wiatru.</li> <li>2. Opracowanie zestawu danych przestrzennych w projekcie GIS.</li> <li>3. Wyznaczenie obszarów predysponowanych do posadowienia siłowni wiatrowych.</li> <li>4. Analiza i dyskusja wyników.</li> </ol>                                                                      |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | analizy przestrzenne; elektrownie wiatrowe; GIS; NMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Promotor/e-mail:</b> | <b>Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temat:</b>           | Program zwiększania lesistości na przykładzie wybranej gminy – stan obecny i prognoza z zastosowaniem technik teledetekcyjnych i GIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zakres pracy:</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd danych literaturowych w zakresie uwarunkowań prawnych, przyrodniczych i ekonomicznych zwiększania lesistości w Polsce.</li> <li>2. Opracowanie numerycznej mapy glebowo-rolniczej i zasięgów lasów jako podstaw wyznaczania obszarów do zalesień z zastosowaniem technik GIS.</li> <li>3. Opracowanie bazy danych przestrzennych w zakresie predyspozycji terenów do zalesienia wraz z wizualizacją i interpretacją wyników.</li> </ol>                                                                         |
| <b>Słowa kluczowe:</b>  | KPZL, planowanie przestrzenne, lesistość, GIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Promotor/e-mail:</b> | <b>Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temat:</b>           | Baza danych przestrzennych powiatu ełckiego na podstawie Banku Danych Lokalnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zakres pracy:</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd danych literaturowych i aktów legislacyjnych w zakresie technologii stosowanych w GIS oraz prawnych aspektów budowy baz danych przestrzennych.</li> <li>2. Opracowanie bazy danych przestrzennych powiatu ełckiego na podstawie danych zewnętrznych.</li> <li>3. Interpretacja uzyskanych wyników wraz z kartograficzną wizualizacją.</li> <li>4. Ocena możliwości zastosowania bazy danych przestrzennych w gospodarowaniu przestrzenią</li> </ol>                                                             |
| <b>Słowa kluczowe:</b>  | BDL, GIS, powiat ełcki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Promotor/e-mail:</b> | <b>Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temat:</b>           | Antropogeniczne przekształcenia dolin rzecznych w wybranej jednostce osadniczej na podstawie Numerycznych Modeli Wysokościowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zakres pracy:</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd danych literaturowych w zakresie presji antropogenicznej na rzeźbę terenu w aspekcie urbanizacji.</li> <li>2. Opracowanie Cyfrowych Modeli Terenu na podstawie danych ze skaningu laserowego oraz archiwalnych danych wysokościowych.</li> <li>3. Ocena przekształceń rzeźby terenu z zastosowaniem analiz topologicznych z uwzględnieniem funkcji przyrodniczo-krajobrazowej obniżen dolinowych.</li> <li>4. Ocena możliwości zastosowania bazy danych przestrzennych w gospodarowaniu przestrzenią</li> </ol> |
| <b>Słowa kluczowe:</b>  | GIS, LIDAR, NMT, urbanizacja, zmiany powierzchni ziemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Promotor/e-mail:</b> | <b>Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Temat:</i>                 | Przekształcenia sieci rzecznej w wybranej zlewni rzecznej– analiza retrospektywna z zastosowaniem technik GIS                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd danych literaturowych w zakresie presji antropogenicznej na ekosystemy wodne.</li> <li>2. Opracowanie kartograficznego zobrazowania wód powierzchniowych w ujęciu historycznym oraz współczesnym z zastosowaniem technik GIS.</li> <li>3. Ocena zmian układów fluwialnych i zbiorników wód stojących.</li> </ol>    |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | GIS, fotointerpretacja, kartografia retrospektywna, świadczenia fotointerpretacja                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Temat:</i>                 | Koncepcja zagospodarowania przestrzeni przywodnej w Augustowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd materiałów i dokumentów dotyczących Augustowa.</li> <li>2. Ocena aktualnego stanu przestrzeni przywodnych w Augustowie.</li> <li>3. Przegląd krajowych i zagranicznych przykładów zagospodarowania przestrzeni przywodnych.</li> <li>4. Propozycja zagospodarowania przestrzeni przywodnej w Augustowie.</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | jezioro, rekreacja, zagospodarowanie terenu, turystyka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Temat:</i>                 | Koncepcja zagospodarowania terenu przyleśnego nad jeziorem Białym w Augustowie                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych związanych z tematem pracy.</li> <li>2. Zebranie dokumentacji fotograficznej.</li> <li>3. Ocena aktualnego stanu nieużytkowanego obszaru nad jeziorem Białym.</li> <li>4. Opracowanie propozycji zagospodarowania badanego obszaru.</li> </ol>                                                 |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | nośność gruntu, wilgotność gruntu, budownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Temat:</i>                 | Koncepcja zagospodarowania nieużytkowanego obszaru w miejscowości Gołasze Puszcza                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analiza materiałów źródłowych na temat gminy wiejskiej Wysokie Mazowieckie.</li> <li>– Charakterystyka gospodarcza i przyrodnicza obszaru badań.</li> <li>– Opis aktualnego stanu analizowanego obszaru.</li> </ul>                                                                                                           |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | – Opracowanie propozycji zagospodarowania nieużytkowanego obszaru w miejscowości Gołasze Puszcza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | adaptacja, zagospodarowanie terenu, rewitalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Temat:</i>                 | Ocena przydatności terenów podmiejskich Wysokiego Mazowieckiego dla potrzeb budownictwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analiza materiałów źródłowych.</li> <li>– Analiza uwarunkowań przyrodniczych istotnych z punktu widzenia budownictwa.</li> <li>– Wskazanie terenów o różnej przydatności dla budownictwa.</li> <li>– Propozycje działań wzmacniających grunty o niedostatecznej przydatności dla budownictwa.</li> </ul>                                                                       |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | nośność gruntu, wilgotność gruntu, budownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Temat:</i>                 | Koncepcja zagospodarowania nieużytkowanego obszaru w Sokołach na potrzeby turystyki i rekreacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analiza materiałów źródłowych na temat gminy Stawiski ze szczególnym uwzględnieniem turystyki.</li> <li>– Propozycje zmian umożliwiających rozwój turystyki na obszarze gminy Stawiski.</li> <li>– Opracowanie propozycji zagospodarowania nieużytkowanego obszaru w Sokołach.</li> <li>– Wskazanie oczekiwanych rezultatów proponowanego zagospodarowania obszaru.</li> </ul> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | adaptacja, hotel, turystyka i rekreacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Temat:</i>                 | Koncepcja zagospodarowania nieużytkowanego obszaru w Kurowie na potrzeby Narwiańskiego Parku Narodowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zapoznanie się z dokumentacją dotyczącą analizowanego obszaru.</li> <li>– Charakterystyka aktualnego stanu obszaru i znajdujących się na nim obiektów.</li> <li>– Badania ankietowe wśród mieszkańców i turystów odwiedzających Narwiański Park Narodowy.</li> <li>– Propozycje działań naprawczych i adaptacyjnych.</li> </ul>                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | park narodowy, adaptacja, Kurowo, obiekt nieużytkowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Temat:</i>                 | Ocena potrzeb i możliwości przeprowadzenia działań rewitalizacyjnych w Augustowie                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ocena aktualnego stanu miejscowości.</li> <li>2. Obliczenie miernika potrzeb rewitalizacyjnych.</li> <li>3. Wskazanie możliwych do przeprowadzenia działań rewitalizacyjnych.</li> <li>4. Opracowanie koncepcji przeprowadzenia działań naprawczych wybranego obiektu.</li> </ol>                                     |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | rewitalizacja, obszar zdegradowany, miernik potrzeb rewitalizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Temat:</i>                 | Koncepcja zagospodarowania nieużytkowanego obszaru w Dąbrowie Białostockiej                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza materiałów źródłowych związanych z tematem pracy.</li> <li>2. Charakterystyka gospodarcza i przyrodnicza obszaru badań.</li> <li>3. Ocena aktualnego stanu terenu.</li> <li>4. Propozycja zagospodarowania wybranego obszaru.</li> <li>5. Wskazanie korzyści płynących z zaproponowanej koncepcji.</li> </ol> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | Dąbrowa Białostocka, obszar degradowany, zagospodarowanie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Temat:</i>                 | Ocena przydatności terenów podmiejskich dla potrzeb budownictwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Zakres pracy:</i>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analiza materiałów źródłowych.</li> <li>– Analiza uwarunkowań przyrodniczych istotnych z punktu widzenia budownictwa.</li> <li>– Wskazanie terenów o różnej przydatności dla budownictwa.</li> <li>– Propozycje działań wzmacniających grunty o niedostatecznej przydatności dla budownictwa.</li> </ul>               |
| <i>Słowa kluczowe:</i>        | nośność gruntu, wilgotność gruntu, budownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Promotor/e-mail:</b>       | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Kierunek – specjalność</i> | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Temat:</i>                 | Ocena potrzeb i możliwości przeprowadzenia działań rewitalizacyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Zakres pracy:</i>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ocena aktualnego stanu miejscowości.</li> <li>– Obliczenie miernika potrzeb rewitalizacyjnych.</li> <li>– Wskazanie możliwych do przeprowadzenia działań rewitalizacyjnych.</li> <li>– Opracowanie koncepcji przeprowadzenia działań naprawczych na wybranym obiekcie.</li> </ul> |
| <i>Słowa kluczowe:</i>         | rewitalizacja, obszar zdegradowany, miernik potrzeb rewitalizacji                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b><i>Promotor/e-mail:</i></b> | <b>dr inż. Robert Czubaszek/r.czubaszek@pb.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Kierunek – specjalność</i>  | Gospodarka Przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Temat:</i>                  | Koncepcja zagospodarowania nieużytkowanego obszaru                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zakres pracy:</i>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Przegląd materiałów i dokumentów dotyczących miejscowości.</li> <li>– Ocena aktualnego stanu analizowanego obszaru.</li> <li>– Przegląd krajowych i zagranicznych przykładów zagospodarowania przestrzeni.</li> <li>– Propozycja zagospodarowania obszaru.</li> </ul>             |
| <i>Słowa kluczowe:</i>         | rewitalizacja, koncepcja zagospodarowania, obszar nieużytkowany                                                                                                                                                                                                                                                            |