

**KATEDRA BUDOWNICTWA ZRÓWNOWAŻONEGO
I INSTALACJI BUDOWLANYCH
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
INŻYNIERSKICH (studia pierwszego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2025/2026
(termin złożenia pracy 28.02.2026)***

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

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA (pierwszego stopnia)	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. MARTA BAUM / m.baum@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka Przestrzenna
<i>Temat:</i>	Projekt zabudowy mieszkaniowej na osiedlu Bagnówka w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka) 2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. zabudowa mieszkaniowa, osiedle mieszkaniowe, tereny zieleni w osiedlu). 3. Przykłady realizacji, inspiracje. 4. Lokalizacja, analizy stanu istniejącego (np. kompozycyjne, funkcjonalne) terenu przewidzianego do zagospodarowania. 5. Opis ideowy, założenia projektowe, projekt techniczny II. Część graficzna – opracowanie projektowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zabudowa mieszkaniowa, zespół mieszkaniowy, zieleń osiedlowa
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Ocena oddziaływania na środowisko wybranego przedsięwzięcia inwestycyjnego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Ocena oddziaływania na środowisko – idea, uwarunkowania prawne 2. Charakterystyka przedsięwzięcia 3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego 4. Analiza oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego
<i>Słowa kluczowe:</i>	ocena oddziaływania na środowisko, przedsięwzięcie inwestycyjne
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Zmiany demograficzne w gminach w strefie oddziaływania miasta Białystok
<i>Zakres pracy:</i>	1. Trendy rozwojowe w miastach – funkcje gospodarcze miast, trendy demograficzne, konsekwencje zmian demograficznych – przegląd literatury

	2. Charakterystyka Białegostoku i gmin ościennych, w tym dostępność komunikacyjna i powiązania funkcjonalne 3. Analiza zmian demograficznych w gminach w strefie miasta Białystok
<i>Słowa kluczowe:</i>	procesy demograficzne, rozwój miast, analiza wpływu dużych miast na zmiany demograficzne
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Środowiskowa analiza wielokryterialna lokalizacji stacji paliw
<i>Zakres pracy:</i>	1. Metody wielokryterialnego wspomagania decyzji – definicja, klasyfikacje, przegląd zastosowań 2. Opis przedsięwzięcia inwestycyjnego 3. Dobór wariantów lokalizacyjnych i kryteriów środowiskowych 4. Wybór lokalizacji inwestycji przy użyciu wybranej metody wielokryterialnego wspomagania decyzji
<i>Słowa kluczowe:</i>	wielokryterialne wspomaganie decyzji, przedsięwzięcie inwestycyjne, lokalizacja inwestycji
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Propagacja hałasu z elektrowni wiatrowych
<i>Zakres pracy:</i>	1. Energia ze źródeł odnawialnych 2. Charakterystyka wariantów technologicznych elektrowni wiatrowej 3. Analiza rozprzestrzeniania się hałasu z elektrowni wiatrowej
<i>Słowa kluczowe:</i>	odnawialne źródła energii, energia wiatrowa, rozprzestrzenianie się hałasu
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. Dorota Gawryluk / d.gawryluk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka Przestrzenna
<i>Temat:</i>	Analiza powierzchniowa terenów zieleni kampusów partnerów Uniwersytetu Europejskiego ACROSS
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp Przegląd literatury 1. Zagadnienia podstawowe z zakresu terenów zieleni kampusów uniwersyteckich 2. Uniwersytet Europejski Across 3. Analiza powierzchniowa terenów zieleni partnerów UE Across 4. Wnioski Podsumowanie

<i>Słowa kluczowe:</i>	Kampus, uczelnia, tereny zieleni, analiza powierzchniowa, zrównoważony rozwój
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. Dorota Gawryluk / d.gawryluk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka Przestrzenna
<i>Temat:</i>	Analiza jakościowa terenów zieleni kampusów partnerów Uniwersytetu Europejskiego ACROSS
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp Przegląd literatury 1. Zagadnienia podstawowe z zakresu terenów zieleni kampusów uniwersyteckich i analizy jakościowej zieleni 2. Uniwersytet Europejski Across 3. Analiza jakościowa terenów zieleni partnerów UE Across 4. Wnioski Podsumowanie
<i>Słowa kluczowe:</i>	Kampus, uczelnia, tereny zieleni, analiza jakościowa, zrównoważony rozwój
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. arch. Maciej Kłopotowski, m.kłopotowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna I stopień
<i>Temat:</i>	Projekt zespołu domów jednorodzinnych na osiedlu Bagnówka w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	Omówienie problematyki współcześnie zespołów mieszkaniowych, zgromadzenie materiałów przedprojektowych (literatura tematu, dobre wzorce, inspiracje projektowe), inwentaryzacja terenu opracowania, analiza powiązań przestrzennych, opracowanie programu funkcjonalnego, sporządzenie opracowania projektowego (w zakresie urbanistycznym).
<i>Słowa kluczowe:</i>	Białystok, zespół domów jednorodzinnych, tereny wspólne w zespołach mieszkaniowych, tereny rekreacyjne w zespołach mieszkaniowych
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. arch. Maciej Kłopotowski, m.kłopotowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna I stopień
<i>Temat:</i>	Analiza oferty mieszkaniowej w Białymstoku z roku 2005 w kontekście programowo – funkcjonalnym
<i>Zakres pracy:</i>	Omówienie problematyki współcześnie projektowanych mieszkań (literatura tematu, dobre wzorce) prezentacja oferty mieszkaniowej dostępnej na białostockim rynku nieruchomości w roku 2025, analiza prezentowanej oferty przeprowadzona na podstawie wyłonionych kryteriów, ocena jakości oferowanych mieszkań.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Białystok, mieszkalnictwo, jakość mieszkania, programowanie mieszkań
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. WOJCIECH MATYS / w.matys@pb.edu.pl

<i>Kierunek – specjalność</i>	gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej przy ul. Poziomej w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka) 2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. zabudowa mieszkaniowa, program funkcjonalny osiedla). 3. Przykłady realizacji, inspiracje. 4. Lokalizacja, analizy stanu istniejącego (np. kompozycyjne, funkcjonalne) terenu przewidzianego do zagospodarowania. 5. Opis ideowy, założenia projektowe, projekt koncepcyjny zabudowy II. Część graficzna – opracowanie projektowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zabudowa mieszkaniowa, zespół budynków wielorodzinnych, ład przestrzenny
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. WOJCIECH MATYS / w.matys@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Projekt zespołu mieszkaniowego na osiedlu Dojlidy w Białymstoku.
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka) 2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. typy zabudowy mieszkaniowej, program funkcjonalny osiedla). 3. Przykłady realizacji, inspiracje. 4. Lokalizacja, analizy stanu istniejącego (np. kompozycyjne, funkcjonalne) terenu przewidzianego do zagospodarowania. 5. Opis ideowy, założenia projektowe, projekt techniczny II. Część graficzna – opracowanie projektowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zabudowa mieszkaniowa, zespół mieszkaniowy, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Karolina Ogrodnik, k.ogrodnik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Ocena oddziaływania na środowisko wybranej inwestycji - studium przypadku.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zasady przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko inwestycji w Polsce. 2. Charakterystyka wybranej inwestycji. 3. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko wybranej inwestycji. 4. Analiza wielokryterialna wariantów projektowych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	ocena oddziaływania, inwestycja, analiza wielokryterialna
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Karolina Ogrodnik, k.ogrodnik@pb.edu.pl

<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu.
<i>Zakres pracy:</i>	1. System planowania przestrzennego w Polsce – zakres kompetencji oraz opracowania na poszczególnych poziomach decyzyjnych. 2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – zakres, zasady sporządzania. 3. Analizy przedprojektowe. 4. Opracowanie projektu części graficznej miejscowego planu zagospodarowania wybranego terenu.
<i>Słowa kluczowe:</i>	miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, projekt, planowanie przestrzenne
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. kraj. Kamil Rawski / k.rawski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Rewitalizacja terenu po dawnym zespole fabryk Steina
<i>Zakres pracy:</i>	• Wstęp (cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka). • Zagadnienia teoretyczne dotyczące rewitalizacji terenów przemysłowych. • Inspiracje – przykłady rewitalizacji o podobnej charakterystyce. • Charakterystyka terenu objętego opracowaniem (lokalizacja, uwarunkowania funkcjonalne i kompozycyjne). • Inwentaryzacja terenu objętego rewitalizacją. • Wytyczne do rewitalizacji (idea, założenia projektowe, program funkcjonalno-przestrzenny). • Projekt urbanistyczny rewitalizowanego miejsca.
<i>Słowa kluczowe:</i>	rewitalizacja, układ funkcjonalno-przestrzenny, teren przemysłowy
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. kraj. Kamil Rawski / k.rawski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Projekt zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej w południowej części osiedla Bagnówka w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	• Wstęp (cel i zakres pracy, materiały i metody). • Zagadnienia teoretyczne dotyczące tematu pracy (osiedla mieszkaniowe, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, program funkcjonalno-przestrzenny) – przegląd literatury. • Inspiracje – przykłady wybranych osiedli mieszkaniowych. • Charakterystyka terenu objętego opracowaniem (lokalizacja, uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne i planistyczne, analizy). • Opis projektu (idea, założenia, program funkcjonalno-przestrzenny). • Projekt urbanistyczny.

<i>Słowa kluczowe:</i>	osiedle wielorodzinne, zespół zabudowy, zabudowa mieszkaniowa, osiedle Bagnówka
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. kraj. Kamil Rawski / k.rawski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Projekt zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej w północnej części osiedla Bagnówka w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	• Wstęp (cel i zakres pracy, materiały i metody). • Zagadnienia teoretyczne dotyczące tematu pracy (osiedla mieszkaniowe, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, program funkcjonalno-przestrzenny) – przegląd literatury. • Inspiracje – przykłady wybranych osiedli mieszkaniowych. • Charakterystyka terenu objętego opracowaniem (lokalizacja, uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne i planistyczne, analizy). • Opis projektu (idea, założenia, program funkcjonalno-przestrzenny). • Projekt urbanistyczny.
<i>Słowa kluczowe:</i>	osiedle wielorodzinne, zespół zabudowy, zabudowa mieszkaniowa, osiedle Bagnówka
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. kraj. Kamil Rawski / k.rawski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Projekt zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej przy ulicy Narodowych Sił Zbrojnych w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	• Wstęp (cel i zakres pracy, materiały i metody). • Zagadnienia teoretyczne dotyczące tematu pracy (osiedla mieszkaniowe, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, program funkcjonalno-przestrzenny) – przegląd literatury. • Inspiracje – przykłady wybranych osiedli mieszkaniowych. • Charakterystyka terenu objętego opracowaniem (lokalizacja, uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne i planistyczne, analizy). • Opis projektu (idea, założenia, program funkcjonalno-przestrzenny). • Projekt urbanistyczny.
<i>Słowa kluczowe:</i>	osiedle wielorodzinne, zespół zabudowy, zabudowa mieszkaniowa, Białystok

* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

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

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

**KATEDRA BUDOWNICTWA ZRÓWNOWAŻONEGO
I INSTALACJI BUDOWLANYCH
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2025/2026
(termin złożenia pracy 30.09.2026)**

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

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA (drugiego stopnia)	
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. MARTA BAUM / m.baum@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka Przestrzenna
<i>Temat:</i>	Tereny zieleni w osiedlu wielorodzinnym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka) 2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu m.in.: - osiedle wielorodzinne - tereny zieleni w zabudowie wielorodzinnej - standardy i normatywy urbanistyczne 3. Analiza terenów zieleni w osiedlu wielorodzinnym 4. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Osiedle wielorodzinne, zieleń osiedlowa, normatyw urbanistyczny
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. MARTA BAUM / m.baum@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka Przestrzenna
<i>Temat:</i>	Analiza terenów zieleni na osiedlu Zielone Wzgórza w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka) 2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu m.in.: - osiedle wielorodzinne - tereny zieleni przy zabudowie mieszkaniowej - funkcje terenów zieleni - standardy i normatywy urbanistyczne 3. Analiza terenów zieleni w wybranym osiedlu 4. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Osiedle wielorodzinne, tereny zieleni w osiedlu, normatyw
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna - Gospodarowanie i zarządzanie nieruchomościami
<i>Temat:</i>	Prognozowanie rozwoju rynku nieruchomości wybranego obszaru
<i>Zakres pracy:</i>	1. Definicja, rozwój i charakterystyka rynku nieruchomości 2. Determinanty rozwoju rynku nieruchomości, rynek nieruchomości w Polsce 3. Charakterystyka obszaru i rynku nieruchomości na tym obszarze

	4. Model rynku nieruchomości wybranego obszaru, prognoza rozwoju
<i>Słowa kluczowe:</i>	rozwój rynku nieruchomości, modelowanie ekonometryczne
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna - Gospodarowanie i zarządzanie nieruchomościami
<i>Temat:</i>	Modelowanie wartości nieruchomości na wybranym obszarze
<i>Zakres pracy:</i>	1. Modelowanie zjawisk społeczno-ekonomicznych 2. Wartość nieruchomości, czynniki wpływające na wartość nieruchomości 3. Charakterystyka obszaru i rynku nieruchomości na wybranym obszarze 4. Budowa modelu wartości nieruchomości wybranego obszaru
<i>Słowa kluczowe:</i>	wartość nieruchomości, modele ekonometryczne
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna – obie specjalności
<i>Temat:</i>	Analiza wielokryterialna wyboru lokalizacji przykładowej inwestycji
<i>Zakres pracy:</i>	1. Metody wielokryterialnego wspomagania decyzji – definicja, klasyfikacje, przegląd zastosowań 2. Opis przedsięwzięcia inwestycyjnego 3. Dekompozycja problemu decyzyjnego – dobór wariantów lokalizacyjnych i kryteriów 4. Wybór lokalizacji inwestycji przy użyciu wybranych metod wielokryterialnego wspomagania decyzji
<i>Słowa kluczowe:</i>	wielokryterialne wspomaganie decyzji, przedsięwzięcie inwestycyjne, lokalizacja inwestycji
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Elżbieta Broniewicz, prof. PB /e.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna – obie specjalności
<i>Temat:</i>	Wycena wartości wybranego elementu środowiska naturalnego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wartość środowiska naturalnego 2. Wycena wartości środowiska naturalnego – metody wyceny 3. Charakterystyka obiektu badań 4. Badanie i ocena wartości wybranego elementu środowiska naturalnego
<i>Słowa kluczowe:</i>	środowisko naturalne, wycena wartości środowiska naturalnego
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. Dorota Gawryluk / d.gawryluk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka Przestrzenna

<i>Temat:</i>	Wytyczne do programu rewitalizacji Targowiska Miejskiego w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp 1. Przegląd literatury. Pojęcia podstawowe zakresu oraz zasady tworzenia programów rewitalizacji 2. Analiza wybranych przykładów programów rewitalizacji związanych z tematem targowisk miejskich 3. Inwentaryzacja i analiza uwarunkowań (prawnych, historycznych, własnościowych, funkcjonalnych, kompozycyjnych, komunikacyjnych i in.) obszaru opracowania 4. Wytyczne do programu rewitalizacji obszaru opracowania Targowiska Miejskiego w Białymstoku Podsumowanie
<i>Słowa kluczowe:</i>	rewitalizacja, modernizacja, targowisko miejskie, przestrzeń publiczna
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dorota Gawryluk / d.gawryluk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka Przestrzenna
<i>Temat:</i>	Siłownie na świeżym powietrzu jako element programu rewitalizacji
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp 1. Przegląd literatury. Pojęcia podstawowe zakresu oraz zasady tworzenia programów rewitalizacji 2. Typologia siłowni na świeżym powietrzu (świat, Polska, województwo) 3. Inwentaryzacja siłowni na świeżym powietrzu w Białymstoku. 4. Analiza i ocena siłowni na świeżym powietrzu w Białymstoku (funkcjonalna, lokalizacyjna, ekonomiczna kosztów założenia, kosztów utrzymania, ocena użytkowników) 5. Dyskusja 6. Wytyczne do stosowania siłowni na świeżym powietrzu jako elementu programu rewitalizacji Podsumowanie
<i>Słowa kluczowe:</i>	rewitalizacja, modernizacja, siłownia na świeżym powietrzu, przestrzeń publiczna
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. WOJCIECH MATYS / w.matys@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Ogrody działkowe w systemie przyrodniczym miasta Białegostoku.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka) 2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. system przyrodniczy miasta, funkcje terenów zieleni miejskiej, ogrody działkowe). 3. Lokalizacja, analizy istniejącego stanu systemu przyrodniczego ze szczególnym uwzględnieniem ogrodów działkowych.

	4. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	system przyrodniczy miasta, tereny zieleni w mieście, ogrody działkowe
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. WOJCIECH MATYS / w.matys@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Koncepcja zagospodarowania terenu w kwartale ul. Kaczorowskiego, ul. Waszyngtona i ul. Wesołej
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część pisemna: 1. Wstęp (m.in. cel i zakres pracy, przegląd literatury, metodyka) 2. Zagadnienia teoretyczne dotyczące wybranego tematu (m.in. zabudowa mieszkaniowa śródmiejska, zabudowa objęta ochroną konserwatorską, miejskie przestrzenie publiczne, zieleń miejska) 3. Opis stanu istniejącego oraz analizy wybranego terenu 4. Wytyczne projektowe 5. Założenie projektowe 6. Podsumowanie i wnioski II. Część graficzna – opracowanie projektowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zabudowa mieszkaniowa, kwartał zabudowy, strefa konserwatorska
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Karolina Ogrodnik, k.ogrodnik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna – obie specjalności
<i>Temat:</i>	Analiza wielokryterialna wyboru lokalizacji inwestycji.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zastosowanie metod wielokryterialnego wspomagania decyzji w planowaniu przestrzennym. 2. Charakterystyka wybranej inwestycji. 3. Dekompozycja problemu decyzyjnego – dobór oraz charakterystyka wskaźników i alternatyw decyzyjnych. 4. Wybór lokalizacji przy użyciu zestawu metod MCDM/MCDA.
<i>Słowa kluczowe:</i>	analiza wielokryterialna, planowanie przestrzenne, inwestycja
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Karolina Ogrodnik, k.ogrodnik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna – obie specjalności
<i>Temat:</i>	Analiza wielokryterialna sposobu zagospodarowania wybranego terenu typu <i>brownfield</i> .
<i>Zakres pracy:</i>	1. Tereny <i>brownfield</i> – pojęcie, klasyfikacje, przykłady. 2. Zastosowanie metod wielokryterialnego wspomagania decyzji w planowaniu przestrzennym. 3. Identyfikacja terenów <i>brownfield</i> w wybranym mieście. 4. Wybór sposobu zagospodarowania wyznaczonego terenu <i>brownfield</i> przy użyciu zestawu metod MCDM/MCDA.
<i>Słowa kluczowe:</i>	<i>brownfield</i> , analiza wielokryterialna, planowanie przestrzenne

<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Karolina Ogrodnik, k.ogrodnik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna – gospodarowanie i zarządzanie nieruchomościami
<i>Temat:</i>	Wielokryterialne wspomaganie decyzji w wycenie nieruchomości - studium przypadku.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wycena nieruchomości w Polsce – stosowane podejścia, metody oraz techniki. 2. Zastosowanie metod wielokryterialnego wspomagania decyzji w wycenie nieruchomości. 3. Charakterystyka wybranej nieruchomości. 4. Oszacowanie wartości wybranej nieruchomości przy użyciu podejścia porównawczego oraz wybranej metody wielokryterialnej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	wycena nieruchomości, wartość rynkowa, nieruchomość
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. kraj. Kamil Rawski / k.rawski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Potencjał zielonych dachów ekstensywnych na terenie osiedla Centrum w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	• Wstęp (cel i zakres pracy, materiały i metody). • Zagadnienia teoretyczne związane zielonymi dachami ekstensywnymi – przegląd literatury. • Charakterystyka obszaru objętego analizą (lokalizacja, układ urbanistyczny, typy zabudowy). • Analiza potencjału zielonych dachów ekstensywnych (potencjalna lokalizacja, możliwości retencyjne, konserwacja i pielęgnacja). • Wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zielona infrastruktura, zielony dach, zielony dach ekstensywny, Białystok
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Dr inż. arch. kraj. Kamil Rawski / k.rawski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarka przestrzenna
<i>Temat:</i>	Analiza dostępności przestrzeni publicznej na terenie Białegostoku
<i>Zakres pracy:</i>	• Wstęp (cel i zakres pracy, materiały i metody). • Zagadnienia teoretyczne dotyczące tematu pracy (czynniki wpływające na dostępność, bariery architektoniczne, przestrzenie publiczne, osoby ze szczególnymi potrzebami) – przegląd literatury. • Charakterystyka terenu objętego badaniami (lokalizacja, uwarunkowania funkcjonalne i komunikacyjne). • Analiza dostępności przestrzeni publicznej w skali architektonicznej i urbanistycznej. • Wytyczne mające na celu poprawę dostępności.

<i>Słowa kluczowe:</i>	przestrzeń publiczna, projektowanie uniwersalne, analiza dostępności, bariery architektoniczne
------------------------	--

* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

- 1) do 28 lutego – jeśli studia kończą się w semestrze zimowym;
- 2) do 30 września – jeśli studia kończą się w semestrze letnim