

Planowanie Przestrzenne studia inżynierskie

obszary tematyczne prac dyplomowych

w roku akademickim 2026/2027

PROMOTOR	OBSZARY TEMATYCZNE
dr inż. arch. Adriana Cieślak - Arkuszewska	- Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru Praca obejmuje analizę obszaru opracowania, a także koncepcję rozwiązań projektowych (w szczególności koncepcje nowych założeń przestrzennych na obszarach nieurbanizowanych lub słabo zurbanizowanych) wraz z opracowaniem rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i wybranych ustaleń ogólnych oraz szczegółowych – obszar do uzgodnienia z promotorem; - Rehabilitacja urbanistyczna fragmentu historycznego centrum małego miasta na wybranym przykładzie Praca obejmuje szczegółową analizę stanu istniejącego historycznego centrum małego miasta, pozwalającą na ocenę stopnia degradacji struktury przestrzennej wybranych kwartałów. Część analityczna stanowi punkt wyjścia dla przyjęcia rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych, pozwalających na uporządkowanie zaburzonej struktury, prezentowanej w formie koncepcji zagospodarowania oraz makiety koncepcyjnej. Wybór miasta i zakresu opracowania - do uzgodnienia z promotorem, przy czym przedmiotem opracowania powinno być miasteczko o maksymalnej liczbie ludności nie przekraczającej 20 000 mieszkańców (zlokalizowane w województwie łódzkim); - Studium krajobrazu kulturowego wybranego miasteczka w województwie łódzkim. Praca ma charakter teoretyczny (studium krajobrazowe) Obejmuje szczegółową analizę krajobrazu kulturowego (urbanistyka/architektura) wraz z opracowaniem wzornika urbanistycznego dla współczesnych procesów rehabilitacyjnych. Wybór miasta i zakresu opracowania - do uzgodnienia z promotorem, przy czym przedmiotem opracowania powinno być miasteczko o maksymalnej liczbie ludności nie przekraczającej 20 000 mieszkańców (zlokalizowane w województwie łódzkim); - Rewaloryzacja i aktywizacja terenów nadrzecznych małych miast Praca o charakterze projektowym/Dotyczy przeobrażeń urbanistyczno - architektonicznych w obszarach waterfrontów. Wybór miasta i zakresu opracowania - do uzgodnienia z promotorem, przy czym przedmiotem opracowania powinno być miasteczko o maksymalnej liczbie ludności nie przekraczającej 20 000 mieszkańców (zlokalizowane w województwie łódzkim).
dr inż. Ewa Badowska	- Koncepcja gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie - Retencja wód opadowych w terenach zabudowanych w ujęciu planistycznym

	• Mała retencja w przestrzeniach publicznych
dr inż. Dawid Bandzierz	• Infrastruktura techniczna w procesie przekształceń terenów przemysłowych • Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych i inwestycyjnych • Infrastruktura techniczna jako uwarunkowanie rozwoju przestrzennego gminy • Sieci infrastruktury technicznej w planowaniu przestrzennym: lokalizacja, kolizje, strefy ochronne
dr inż. Anna Bochenek	• Adaptacja miast do zmian klimatu i kształtowanie odporności klimatycznej przestrzeni miejskiej • Przewietrzanie miast: znaczenie korytarzy przewietrzających w kształtowaniu mikroklimatu miejskiego • Błękitno-zielona infrastruktura (BZI) w adaptacji miast do zmian klimatu i poprawie jakości środowiska miejskiego • Przekształcenia i rewitalizacja struktur miejskich w aspekcie jakości środowiska oraz komfortu użytkowników przestrzeni • Zastosowanie analiz przestrzennych i metod modelowania w ocenie środowiska miejskiego i wspomaganiu decyzji planistycznych
dr inż. arch. Agata Glinkowska – Musiałek	• Wyznaczanie optymalnej lokalizacji dla wybranej inwestycji przy wsparciu narzędzi GIS • Cyfryzacja dokumentów planistycznych, budowa bazy informacji przestrzennych dla wybranego obszaru z wykorzystaniem systemu typu GIS • Badanie zmian środowiska zurbanizowanego na wybranym obszarze przy użyciu narzędzi GIS
dr inż. Marcin Górko	• Geodezyjne projektowanie infrastruktury drogowej na małych obszarach • Projektowanie oświetlenia w architekturze z uwzględnieniem ochrony nocnego nieba przez zanieczyszczeniem światłem
dr Dorota Gryglik	• Ochrona środowiska i zasobów przyrodniczych w planowaniu przestrzennym • Zrównoważony rozwój miast i obszarów zurbanizowanych • Odnawialne i alternatywne źródła energii w zagospodarowaniu przestrzennym
dr hab. inż. arch. Małgorzata Hanzl	• Koncepcja przekształcenia wybranego fragmentu miasta w kierunku zwiększenia dostępności pieszej Praca projektowa. Analiza dostępności pieszej (GIS i obserwacja) jest podstawą koncepcji nowych połączeń, uzupełnienia funkcji i sieci przestrzeni publicznych osiedla. • Projekt urbanistyczny rehabilitacji struktury śródmiejskiej lub podmiejskiej na podstawie analizy morfologicznej Praca projektowa. Analiza układu ulic, kwartałów i zabudowy wybranego fragmentu struktury prowadzi do projektu uzupełnień i przekształceń. • Projekt adaptacji struktur śródmiejskich do zmiany klimatu

	Praca projektowa. Przekształcenie kwartałów z użyciem błękitno-zielonej infrastruktury i nowych przestrzeni wspólnych, z projektem wybranego miejsca i wytycznymi do planu miejscowego. - Projekt urbanistyczny nowego zespołu mieszkaniowo-usługowego o wysokiej jakości życia Praca projektowa. Koncepcja nowego założenia na terenie zdegradowanym/poprzemysłowym/wymagającym uzupełnień: program funkcjonalny, układ ulic i kwartałów dla pieszych, system przestrzeni publicznych i zieleni. - Inne zagadnienia dotyczące rehabilitacji struktur miejskich lub podmiejskich
dr hab. Ewa Klima, prof. PŁ	- Kształtowanie przestrzeni bezpiecznych - Infrastruktura społeczna (obiekty, funkcje etc.) - Rozwój przestrzenny miast (bariery, atrakcje) - Jakość życia (mieszkalnictwo, infrastruktura) - Przestrzenie wykluczenia, NIMBY/WIMBY - Dostosowanie/przemiany struktur przestrzennych i funkcji miast do przemian społecznych (migracje, mniejszości) - Odnowa wsi (co po krajobrazie rolniczym) - Przestrzenie publiczne - Społeczności lokalne
dr inż. Tomasz Kroc	- Konserwatorskie i krajobrazowe wytyczne dla rewaloryzacji historycznego centrum małego miasta województwa łódzkiego - Rewaloryzacja miejskich terenów nadzecznych poprzez rozwój zieleni publicznej i renaturyzację rzeki - Rewaloryzacja miejskich zdegradowanych obszarów z wykorzystaniem infrastruktury zielonej na przykładzie miasta powiatowego województwa łódzkiego - Projekt rewaloryzacji historycznego osiedla mieszkaniowego - wytyczne konserwatorskie, wytyczne do planu - Analiza, waloryzacja i wytyczne dla rewaloryzacji zdegradowanych zabytkowych zespołów budowlanych/urbanistycznych
dr inż. arch. Sylwia Krzysztofik	- Rewitalizacja obszarowa historycznych struktur zurbanizowanych - Legislacja w zakresie rewitalizacji miast i jej zastosowanie w praktyce - Odporność terenów intensywnie zurbanizowanych na zmiany klimatyczne - Przestrzenie publiczne i ich rola w mieście - Infrastruktura zielona, jako element planowania przestrzennego - Ochrona obszarowa przyrody. Formy i zakres ochrony zasobów przyrody w planowaniu przestrzennym
dr inż. Beata Mokrzycka – Wieteska	- Gospodarka odpadami komunalnymi (i przemysłowymi), w tym recykling organiczny (kompostownie, biogazownie) oraz składowiska odpadów - Gospodarka odpadami podatnymi na biologiczny rozkład – propozycje rozwiązań kompostowni/biogazowni - Gospodarka ściekowa na terenie gminy

	Gminne oczyszczalnie ścieków - rozbudowa, modernizacja, nowy obiekt, gospodarka odpadami powstającymi na terenie OŚ
dr inż. Rafał Ossowski	Koncepcja rewitalizacji zaburzonego korytarza przewietrzania w Łodzi z wykorzystaniem hybrydowej infrastruktury aktywnej (MWT) Praca urbanistyczno-inżynierska sprawdzająca, na ile strategiczne rozmieszczenie turbin potrafi zrekompensować blokady przepływu spowodowane wysoką zabudową plombową. Możliwość przeprowadzenia symulacji komputerowych.
dr inż. arch. Wojciech Pardała	- Rewitalizacja miast, terenów poprzemysłowych i przestrzeni publicznych - Rewitalizacja zespołów dworskich i folwarcznych - Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i inne opracowania planistyczne ze szczególnym uwzględnieniem wartości kulturowych i zagadnień przyrodniczych - Tereny zieleni w miastach
dr inż. arch. Renata Przewłocka	- Rehabilitacja wybranego obszaru na terenie miasta Łodzi Praca obejmuje szczegółowe analizy stanu istniejącego wybranego obszaru, zabrania dostępnych materiałów archiwalnych oraz opracowanie koncepcji projektowej rehabilitacji tego obszaru. Niezbędna jest dokumentacja fotograficzna obecnego stanu. Ustalenie kwartału do rehabilitacji z promotorem. - Rewitalizacja terenów zieleni w kierunku tworzenia przestrzeni społecznej na przykładzie wybranego parku Praca obejmuje szczegółowe analizy stanu istniejącego wybranego obszaru, zabrania dostępnych materiałów archiwalnych oraz opracowanie koncepcji projektowej rewitalizacji wybranego parku. Niezbędna jest dokumentacja fotograficzna obecnego stanu. Ustalenie parku do rewitalizacji z promotorem. - Koncepcja projektowa zagospodarowania przestrzennego wybranego terenu Praca o charakterze projektowym. Obejmuje szczegółowe opracowanie analiz stanu wybranego obszaru, zebrania dostępnych materiałów archiwalnych oraz opracowanie koncepcji projektowej zagospodarowania przestrzennego tego obszaru. Niezbędna jest dokumentacja fotograficzna obecnego stanu. Ustalenie obszaru do zagospodarowania przestrzennego z promotorem.
dr hab. inż. Grażyna Sakson – Sysiak, prof. PŁ	- Wykorzystanie zielonej infrastruktury w gospodarce wodami opadowymi (również w aspekcie adaptacji miast do zmian klimatu) - Renaturyzacja rzek miejskich - Zrównoważone sposoby gospodarowania wodami opadowymi na terenach zurbanizowanych. Uzdatnianie wody; odprowadzanie i unieszkodliwianie ścieków; ochrona wód
dr inż. arch. Aneta Tomczak	Nowe zespoły urbanistyczne w istniejącej tkance miasta w procesie kreacji

	• Formy zagospodarowania przestrzennego w procesie rewitalizacji struktur zurbanizowanych • Percepcja przestrzeni i wyobrażeń w kreowaniu wizerunku miasta • Procesy urbanizacji i ich konsekwencje. Badanie efektywności procesów planistycznych • Procesy zmian zagospodarowania wybranego terenu – możliwości i bariery rozwoju • Procesy suburbanizacji w strefie podmiejskiej dużego miasta • Przekształcenia strefy podmiejskiej w aspektach krajobrazowych • Rola zasobów krajobrazu kulturowego w ewolucji przestrzennej miasta • Struktura terenów zieleni a jakość życia mieszkańców • Uwarunkowania ochronne jako determinanta swobody planistycznej • Społeczności sąsiedzkie, działania kreatywne i ich miejsca w mieście • Przekształcenia przestrzenne fragmentów miasta Łodzi w różnych etapach rozwoju miasta. Badania zakresu zmian i ich podstaw prawnych
dr inż. arch. Krzysztof Ułamek	• Rewitalizacja przestrzenna kwartału (zespołu kwartałów) zabudowy śródmiejskiej. Analiza stanu istniejącego. Określenie walorów, konfliktów przestrzennych, szans rozwoju. Projekt przekształceń, uzupełnień, wytycznych do planu miejscowego • Rewitalizacja przestrzenna placu lub innych wnętrz miejskich z uwzględnieniem komunikacji, określeniem wytycznych dla zabudowy otaczającej oraz projektem zagospodarowania posadzki tego wnętrza urbanistycznego wraz z małą architekturą • Rewitalizacja przestrzenna terenów zielonych (np. terenów zielonych przylegających do cieków wodnych i zbiorników wodnych) z uwzględnieniem rozwiązań umożliwiających korzystania z nich przez różne grupy społeczne i wiekowe • Projekt przekształceń wybranych XXI-wiecznych osiedli mieszkaniowych (np. w Łodzi) pod kątem dostępności usług (handlu, oświaty, rekreacji, komunikacji, kultury itp.) • Projekt systemu infrastruktury rowerowej (w tym ścieżek rowerowych) w wybranym mieście • Projekt przekształcenia urbanistycznego wsi będącej stolicą gminy w miejscowość o charakterze małego miasta • Wytyczne urbanistyczne do projektu budowy zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki. Poszukiwanie kształtu linii brzegowej, komunikacji i lokalizacji stref rekreacji wodnej
dr inż. arch. Robert Warsza	• Projektowanie urbanistyczne w obszarach wielkomiejskich w tym w historycznej, zdegradowanej strukturze śródmiejskiej • Projekty urbanistyczne budowy, odbudowy i rewitalizacji niewielkich ośrodków miejskich • Projektowanie mało i wielko skalarnie obszarów gminnych i regionalnych (np.: zielonych, funkcjonalnych, krajobrazowych) • Aktywizacja nieużytków miejskich • Wybrane aspekty estetyczne, gospodarcze i społeczne powiązane z planowaniem przestrzennym i projektowaniem urbanistycznym
dr inż. arch. Włodzimierz Witkowski	• Problematyka szeroko pojętej ochrony dziedzictwa kulturowego (ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przestrzeni małych historycznych układów osadniczych wiejskich i miejskich) - tematy do doprecyzowania w ramach ustaleń z potencjalnymi dyplomantami

	• Identyfikacja, analizy i ocena wartości kulturowych pojedynczych, małych jednostek osadniczych (wsi i miasteczek) lub części miast (np. dzielnic, wybranych kwartałów, zespołów urbanistycznych itp.) z wytycznymi konserwatorskimi do dokumentów planistycznych (miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin itp.). Realizacja np. w postaci Studiów historyczno-ruralistycznych, Studiów historyczno-urbanistycznych, Studiów ochrony wartości kulturowych (SOWK) pojedynczych jednostek osadniczych, gmin lub fragmentów gmin
dr inż. arch. Krzysztof Woźniak	• Projektowanie i przekształcenia struktur urbanistycznych • Komunikacja, projektowanie struktur przestrzennych z elementami problematyki ruchu lądowego, rozwiązanie problemu komunikacyjnego • Przekształcenia obszarów przybrzeżnych, terenów portów • Tereny zieleni i wód śródlądowych - projektowanie, przekształcanie, gospodarowanie • Jakość życia w przestrzeni zurbanizowanej, psychologiczne aspekty projektowania przestrzeni
dr inż. arch. Wiktor Wróblewski	• Koncepcja programu rozwoju i przekształceń istniejących struktur przestrzennych • Koncepcja kształtowania tymczasowych i przejściowych krajobrazów miasta • Eksperymentalne interwencje w miejskich i wielkomiejskich wnętrzach urbanistycznych • Dane przestrzenne i zastosowanie narzędzi GIS