

## **WYMOGI MERYTORYCZNE STAWIANE PRACOM DYPLOMOWYM NA WYDZIALE BAIŚ DLA KIERUNKU PLANOWANIE PRZESTRZENNE/ GOSPODARKA PRZESTRZENNA**

### **Zakres regulaminowy stawiany pracom dyplomowym na studiach pierwszego stopnia (I) oraz drugiego (II) na kierunku planowanie przestrzenne/ gospodarka przestrzenna**

Praca dyplomowa ze względu na wymogi regulaminowe:

- jest pracą wykonywaną samodzielnie przez studenta, pod kierunkiem promotora,
- podlega recenzowaniu,
- stanowi przedmiot dyskusji i oceny w trakcie egzaminu dyplomowego,
- pod względem merytorycznym jest związana z kierunkiem studiów,
- podlega sprawdzeniu i ocenie oryginalności.

W skład pracy dyplomowej wchodzi:

- karta tytułowa - załącznik 4a (dla prac pisanych w języku angielskim - załącznik 4b),
- spis treści,
- wstęp (we wstępie należy zarysować ogólne tło badanego problemu, wskazać przesłanki wyboru tematu pracy, określić problematykę, cel i zakres pracy, wskazać metody badawcze, a także przedstawić ogólne informacje o zawartości poszczególnych rozdziałów pracy oraz określić charakter i rodzaje materiałów źródłowych),
- tekst główny, wyrażający treść z uwzględnieniem podziału na rozdziały i podrozdziały, odnoszącą się do przedmiotu pracy dyplomowej,
- zakończenie, zawierające syntezę wniosków opartą na wynikach pracy,
- wykaz wykorzystanej w pracy literatury, zgodny z wymogami opisu bibliograficznego, w alfabetycznej kolejności,
- wykaz wykorzystanych aktów prawnych (w uzasadnionych przypadkach),
- wykaz rysunków lub plansz,
- wykaz tabel,
- wykaz załączników,
- opracowanie graficzne.

**Część pisemna pracy** powinna zostać wykonana w technice trwałej, wydrukowanej dwustronnie i oprawionej w formacie A4 (oprawa miękka spięta trwale w listwach, przezroczysta z przodu z widoczną stroną tytułową).

Tekst części pisemnej powinien być opatrzone przypisami dolnymi, a bibliografia i literatura przedmiotu ujęte w spisie na końcu części pisemnej przed załącznikami graficznymi (zalecane jest korzystanie z pomocy w tworzeniu bibliografii załącznikowej opracowanej przez Bibliotekę Główną PŁ [www.bg.p.lodz.pl](http://www.bg.p.lodz.pl)).

Wielkość czcionki: głównego tekstu 12 pkt, przypisów dolnych 10 pkt; odstęp między wierszami 1,15; zalecane rodzaje czcionki Times New Roman, Arial (dopuszczalna jest inna czcionka posiadająca polskie znaki diakrytyczne).

Numeracja stron: w prawym dolnym rogu (uwaga: karta tytułowa bez numeru strony).

Marginesy strony lustrzane: górny i dolny 2 cm, zewnętrzny 2 cm, wewnętrzny 3 cm (2cm plus 1 cm na oprawę).

Zasadnicze elementy graficzne, ilustrujące rozwiązania przyjęte przez dyplomanta powinny zostać umieszczone na osobnych stronach i opatrzone ramką oraz tabelką zawierającą informację o treści i skali danego rysunku (arkusze złożone do formatu A4).

### **Wymogi merytoryczne stawiane pracom dyplomowym na studiach pierwszego stopnia (I) na kierunku planowanie przestrzenne/ gospodarka przestrzenna**

Praca inżynierska może mieć charakter:

- a) projektowy,
- b) problemowy, w zakresie indywidualnego zagadnienia inżynierskiego, zgodnego z efektami kształcenia określonymi dla kierunku studiów planowanie przestrzenne.

**Praca inżynierska powinna zawierać:**

**a) w przypadku projektu:**

**część pisemną**, zawierającą między innymi następujące elementy merytoryczne:

- wprowadzenie merytoryczne, określające kontekst opracowania (przestrzenny, środowiskowy, społeczny, w zależności od tematu i zakresu opracowania),
- analizy niezbędne dla wyprowadzenia wniosków projektowych, umożliwiających realizację celu, postawionego we wstępie, np. uwarunkowania kulturowo - przestrzenne, komunikacyjne, funkcjonalne, przyrodnicze, krajobrazowe, formalno-prawne, inne wynikające z tematu pracy (szczegółowe uzgodnienia z promotorem),
- wnioski z analiz lub waloryzacja problemowa, wytyczne projektowe,
- opis przyjętych rozwiązań projektowych, w zakresie określonym przez cel i profil pracy np. zagadnienia funkcjonalne, przestrzenne, krajobrazowe, przyrodnicze, inne (szczegółowe uzgodnienia z promotorem); dla projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, projektów planów rewitalizacji - szczegółowe zapisy dla wybranych terenów, zestawienie niezbędnych wskaźników urbanistycznych i wytycznych architektonicznych;
- schematy, szkice, grafy, modele i inne czytelne, uproszczone ryciny przedstawiające wszystkie przeprowadzone analizy i wynikające z nich wnioski oraz wyjaśniające przyjęte rozwiązania projektowe (szczegółowe uzgodnienia z promotorem),

**część graficzną**, która powinna zawierać:

- przedstawienie analiz stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do wyciągnięcia wniosków i przesłanek projektowych oraz wiedzy o stanie formalno-prawnym w formie rysunkowej,
- założenia koncepcyjne lub projektowe w formie wytycznych, koncepcji urbanistycznej lub projektu przestrzennego o zasięgu i skali odpowiednich do problematyki podjętego tematu (skala i charakter opracowania uzgodniona z promotorem).

Pożądanym elementem są szkice, schematy, modele 3D, modele rozwojowe lub inne formy prezentacji ukazujące metodologię podejmowania decyzji projektowych.

**b) w przypadku indywidualnego problemu inżynierskiego**, dotyczącego między innymi takich zagadnień jak: gospodarka nieruchomościami, infrastruktura techniczna, budownictwo, zarządzanie przestrzenią, czy geograficzne systemy informacji przestrzennej:

- wprowadzenie merytoryczne, określające kontekst opracowania i tło problemu inżynierskiego, w szczególności: założenia pracy dyplomowej, elementy niezbędne dla wyjaśnienia zakresu problemowego pracy,
- analizy i badania niezbędne dla wyprowadzenia wniosków, umożliwiających realizację celu postawionego we wstępie (szczegółowe uzgodnienia z promotorem),
- część graficzna obrazująca indywidualne podejście do problemu inżynierskiego (wykresy, schematy, tabele, tablice, graficzne związki przyczynowo - skutkowe).

Szczegółowy zakres pracy powinien zostać zaakceptowany przez promotora oraz zatwierdzony przez odpowiednią Radę Kierunku Studiów.

**Wymogi merytoryczne stawiane pracom dyplomowym na studiach drugiego stopnia (II) na kierunku planowanie przestrzenne**

Temat pracy magisterskiej może obejmować:

- a) analizę zagadnienia teoretycznego,
- b) analizę zagadnienia badawczego,

- c) projekt urbanistyczny, projekt rewitalizacji, projekt rehabilitacji, koncepcję zagospodarowania przestrzennego w skali miejscowej, lokalnej i regionalnej.

**Praca magisterska powinna zawierać, co najmniej:**

**a) w przypadku analizy zagadnienia teoretycznego:**

- problem badawczy, tezę naukową lub pytanie problemowe i cel pracy,
- przegląd i analizę dotychczasowych prac związanych z przedmiotem dyplomu,
- podanie definicji opisujących rozpatrywane zagadnienie,
- przykłady rozwiązań i ich analizę porównawczą w oparciu o literaturę i inne dane wtórne,
- propozycję rozwiązania analizowanego problemu lub krytyczną ocenę istniejących rozwiązań,
- wnioski;

**b) w przypadku analizy zagadnienia badawczego:**

- problem badawczy, tezę naukową lub pytanie problemowe i cel pracy,
- opis teoretyczny badanego zjawiska.
- przegląd i analizę dotychczasowych prac związanych z przedmiotem dyplomu,
- podanie definicji opisujących rozpatrywane zagadnienie,
- opis metod badawczych.
- wyniki badań,
- opracowanie wyników badań,
- prezentację graficzną wyników badań.
- wnioski.

**c) w przypadku projektu lub opracowania projektowo – badawczego praca składa się z dwóch elementów:**

**c).1. opracowania pisemnego** o charakterze naukowym, związanego ściśle z tematyką pracy dyplomowej, zawierającego:

- problem badawczy, tezę naukową lub pytanie problemowe i cel pracy,
- przegląd i analizę aktualnego stanu wiedzy wraz z wnioskami stanowiącymi podstawę przyjętych założeń projektowych, wraz z reprezentatywnymi ilustracjami, schematami, tabelami i wykresami,
- analizy uwarunkowań przedmiotu opracowania, dobrane adekwatnie do problematyki pracy,
- wnioski z analiz i wytyczne projektowe,
- opis przyjętych rozwiązań:
  - opis ideowy - idea założenia projektowego,
  - szczegółowy opis przyjętych rozwiązań projektowych realizujących zamierzenia ideowe; opis powinien zawierać charakterystykę podstawowych rozwiązań, w tym w szczególności: przestrzennych, kompozycyjnych, funkcjonalnych, komunikacyjnych, przyrodniczych i innych (adekwatnie do tematu pracy) oraz zestawienie niezbędnych wskaźników urbanistycznych; dla projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów rewitalizacji wymagane jest opracowanie zapisów szczegółowych dla wybranych terenów,
  - opis rozwiązań w skali detalu urbanistycznego w uzgodnieniu z promotorem,
- schematy, grafiki wyjaśniające koncepcję urbanistyczną.

**c).2. rozwiązania projektowego (części graficznej)** zawierającej następujące elementy:

- graficzne przedstawienie analiz stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do wyciągnięcia wniosków i przesłanek projektowych oraz wiedzy o stanie formalno-prawnym,
- koncepcja urbanistyczna o zasięgu i skalach odpowiednich do problematyki podjętego tematu (do wyboru: skala lokalna 1:1000. 1:2000. 1:5000, skala regionalna: 1:5000, 1:10000; 1:20000), ujęcia perspektywiczne lub aksonometryczne prezentujące rozwiązania przestrzenne w "trzecim wymiarze" (w ilości niezbędnej dla zobrazowania rozwiązań projektowych); dla projektów ingerujących w istniejącą strukturę urbanistyczną oraz podejmujących problematykę rewitalizacji niezbędne jest pokazanie szerszego zakresu ingerencji oraz powiązań przestrzennych,

- opracowanie urbanistyczne fragmentu koncepcji urbanistycznej, projektowane w skali dobranej stosownie do problematyki; dla projektów w skali miejscowej (1:500, 1:250 lub bardziej szczegółowej w uzgodnieniu z promotorem) obligatoryjne określenie zasad kształtowania ścian wewnątrz urbanistycznych (wytyczne architektoniczne), elementy małej architektury i wyposażenia przestrzeni publicznej; dla projektów z zakresu planowania regionalnego obligatoryjne opracowanie fragmentu koncepcji projektowej w uszczegółowionej skali lokalnej (1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000 lub innej w uzgodnieniu z promotorem).

Wymagany tekst naukowy nie jest tożsamy z opisem projektu i powinien stanowić odrębną część pracy. Praca dyplomowa jest oceniana, jako całość - na ostateczną ocenę ma wpływ część teoretyczna (naukowa) oraz opracowanie projektowe.