

---

**UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE**  
**WYDZIAŁ GEODEZJI, INŻYNIERII PRZESTRZENNEJ**  
**I BUDOWNICTWA**



**WYTYCZNE PRZYGOTOWANIA**  
**PROJEKTU INŻYNIERSKIEGO**

**Opracował:**  
**Prodziekan dr hab. inż. Radosław Wiśniewski, prof. UWM**

**OLSZTYN 2016**

---

## I. WYMOGI MERYTORYCZNE

1. Problematyka projektu musi mieścić się w ramach nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia, budownictwo lub obejmować zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej.
2. Tematyka projektu inżynierskiego powinna dotyczyć realizacji określonego zadania inżynierskiego zrealizowanego na obiekcie występującym w rzeczywistości. **Pod pojęciem realizacji zadania inżynierskiego należy rozumieć zaplanowanie, przygotowanie i wykonanie projektu inżynierskiego, czyli rzeczywiste wykonanie pracy polowej lub aplikacyjnej.**
3. Tytuł projektu powinien być krótki i powinien odzwierciedlać treści zawarte w projekcie.
4. Układ projektu powinien uwzględniać jasno oznaczony główny cel zadania inżynierskiego.
5. Projekt inżynierski może mieć różny charakter:
  - może polegać na wykonaniu zadania polowego, zgodnie z metodyką pomiaru w celu potwierdzenia zaobserwowanych związków i wniosków;
  - może polegać na wykonaniu zadania aplikacyjnego, zgodnie z opracowaną metodyką, np. opracowanie algorytmu informatycznego, czy też procedury wykonania zadania;
  - może polegać na wykonaniu studiów, analiz czy też operatów w zakresie zagadnień związanych z gospodarką przestrzenną.
6. Wkład własny autora projektu powinien polegać na:
  - zaprezentowaniu znajomości dziedziny wiedzy, z zakresu której przygotowany jest projekt inżynierski;
  - prezentacji własnego stanowiska poprzez samodzielne zaplanowanie i wykonanie zadania inżynierskiego;
  - umiejętnym wykorzystaniu odpowiednich metod i sprzętu inżynierskiego dostosowanych do charakteru i tematyki projektu.

---

## II. WYMOGI FORMALNE I REDAKCYJNE

1. Projekt inżynierski ma dwie formy:

- a) **wydruku** (3 egzemplarze) oprawionego w sztywną oprawę uniemożliwiającą wyjmowanie kartek;
- b) **elektroniczną** nagraną na nośniku elektronicznym – dysku CD-R lub DVD-R i załączoną na końcu projektu w formacie: Portable Document Format (\*.pdf).

2. Projekt inżynierski powinien zawierać następujące części (układ projektu):

- a) stronę tytułową w języku polskim;
- b) abstrakt w języku polskim i angielskim na odrębnych stronach;
- c) spis treści;
- d) wprowadzenie;
- e) projekt inżynierski;
- f) wnioski;
- g) źródła wykorzystane w projekcie;
- h) kopertę, w której załączona jest płyta CD-R lub DVD-R zawierająca formę elektroniczną projektu inżynierskiego.

3. **Strona tytułowa projektu** powinna zawierać następujące informacje:

- a) nazwę uczelni, wydziału, jednostki organizacyjnej uczelni, w której pisana jest praca, kierunek studiów;
- b) imię i nazwisko autora projektu;
- c) numer albumu;
- d) tytuł projektu;
- e) sformułowanie "Projekt inżynierski";
- f) oznaczenie osoby, pod kierunkiem (lub kierownictwem) której projektu został przygotowany;
- g) oznaczenie siedziby uczelni i roku przygotowania projektu.

*Przykładową stronę tytułową projektu inżynierskiego w języku polskim przedstawia załącznik nr 1, w języku angielskim załącznik nr 3.*

4. **Streszczenie w języku polskim** powinno zawierać:

- a) **opis bibliograficzny** projektu (tytuł projektu, autor, numer albumu, rodzaj projektu, oznaczenie osoby, pod kierunkiem (lub kierownictwem) której projekt został przygotowany, oznaczenie siedziby uczelni i roku przygotowania projektu);
- b) **tekst streszczenia** – w streszczeniu należy zawrzeć cel główny przygotowania projektu, metody i uzyskane wyniki. Streszczenie powinno zawierać 200 - 300 słów.
- c) **słowa kluczowe** – ułożone powinny być w porządku rzeczowym według wagi poruszanych problemów. Słów kluczowych powinno być od 4 do 7.

5. **Abstrakt w języku nowożytnym** powinien być tłumaczeniem streszczenia z języka polskiego.

*Przykładowe streszczenie w języku polskim przedstawia załącznik nr 2, w języku angielskim*

---

załącznik nr 4.

**6. Student jest zobowiązany do załączania w specjalnej kopercie (kieszonce) zamieszczonej na wewnętrznej tylnej stronie okładki w jednym egzemplarzu projektu – płyty CD-R lub DVD-R z elektroniczną wersją projektu.**

- a) w przypadku, gdy projekt zawiera opracowania graficzne o dużym formacie, należy je zamieścić w wersji elektronicznej w odrębnym pliku; natomiast w projekcie na właściwej stronie podać szczegółowe informacje dotyczące nazwy pliku w którym znajduje się to opracowanie graficzne.

*Przykład opisu koperty, w której załączona jest płyta CD-R lub DVD-R zawierająca pracę dyplomową. Opis do uzupełnienia znajdują się na stronie internetowej wydziału.*

<p><b>UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE</b> <b>WYDZIAŁ GEODEZJI, INŻYNIERII PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA</b> <b>KATEDRA GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I ROZWOJU REGIONALNEGO</b> KIERUNEK: GEODEZJA I KARTOGRAFIA SPECJALNOŚĆ: GEODEZJA I GEOINFORMATYKA</p> <p><b>RYNEK NIERUCHOMOŚCI</b> <b>REAL ESTATE MARKET</b></p> <p><b>Projekt inżynierski</b></p> <table><tr><td>Promotor:</td><td>Autor:</td></tr><tr><td>dr hab. inż. Radosław Wiśniewski</td><td>Magdalena Nowak</td></tr><tr><td></td><td>nr albumu: <b>49640</b></td></tr></table> <p>OLSZTYN 2016</p>	Promotor:	Autor:	dr hab. inż. Radosław Wiśniewski	Magdalena Nowak		nr albumu: <b>49640</b>
Promotor:	Autor:					
dr hab. inż. Radosław Wiśniewski	Magdalena Nowak					
	nr albumu: <b>49640</b>					

**7. Pozostałe zasady redagowania tekstu zawarte są w Decyzji nr 23 z dnia 05 grudnia 2016 roku w sprawie wytycznych przygotowania pracy dyplomowej na Wydziale Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa – załącznik 1.**