

## Zarządzenie nr 8

Dziekana Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej  
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

z dnia 08 grudnia 2009 roku

### **w sprawie wytycznych przygotowania projektu inżynierskiego na Wydziale Geodezji i Gospodarki Przestrzennej**

Działając na podstawie § 26 ust 2 pkt 6 Statutu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie oraz § 1 ust 7 uchwały nr 49 Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 17 marca 2009 roku w sprawie *w sprawie określenia formy zakończenia studiów na Wydziale Geodezji i Gospodarki Przestrzennej* zarządza się co następuje:

#### § 1

1. Wprowadza się Wytyczne Przygotowania Projektu Inżynierskiego.
2. Wytyczne stanowią załącznik do Zarządzenia.

#### § 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

*Dziekan*

*dr hab. inż. Krzysztof Świątek, prof. UWMM*

---

**UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE**  
**WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ**



**WYTYCZNE PRZYGOTOWANIA PROJEKTU  
INŻYNIERSKIEGO**

**Opracował:**  
**Prodziekan dr inż. Radosław Wiśniewski**

**OLSZTYN 2009**

© by Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej – Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2009  
® All rights reserved. Wytyczne przygotowania projektu inżynierskiego nie mogą być kopiowane, w części lub w całości, ani stosowane poza Wydziałem Geodezji i Gospodarki Przestrzennej UWM w Olsztynie.

---

---

---

## I. WYMOGI MERYTORYCZNE

1. Problematyka projektu musi mieścić się w ramach nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia 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) **maszynopisu** (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 jednym egzemplarzu w dwóch formatach: Microsoft Word i Portable Document Format (\*.pdf). Wskazówki dotyczące tworzenia formatu pdf znaleźć można na stronie internetowej Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej: [www.geo.kortowo.pl](http://www.geo.kortowo.pl).

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.*

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 3.*

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 Geodezji i Gospodarki Przestrzennej: [www.geo.kortowo.pl](http://www.geo.kortowo.pl).*

<p style="text-align: center;"><b>UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE</b> <b>WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ</b> KATEDRA GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I ROZWOJU REGIONALNEGO KIERUNEK: GEODEZJA I KARTOGRAFIA SPECJALNOŚĆ: GEODEZJA I GEOINFORMATYKA</p> <p style="text-align: center;"><b>RYNEK NIERUCHOMOŚCI</b> <b>REAL ESTATE MARKET</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Projekt inżynierski</b></p> <table><tr><td style="text-align: center;">Promotor: dr inż. Radosław Wiśniewski</td><td style="text-align: center;">Autor: Magdalena Nowak nr albumu: <b>49640</b></td></tr></table> <p style="text-align: center;">OLSZTYN 2009</p>	Promotor: dr inż. Radosław Wiśniewski	Autor: Magdalena Nowak nr albumu: <b>49640</b>
Promotor: dr inż. Radosław Wiśniewski	Autor: Magdalena Nowak nr albumu: <b>49640</b>	

7. **Pozostałe zasady redagowania tekstu zawarte są w Zarządzenie nr 5 z dnia 09 grudnia 2008 roku w sprawie wytycznych przygotowania pracy dyplomowej na Wydziale Geodezji i Gospodarki Przestrzennej** ([www.geo.kortowo.pl/index.php?q=node/312#2](http://www.geo.kortowo.pl/index.php?q=node/312#2)).

UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
KATEDRA GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I ROZWOJU  
REGIONALNEGO

**Magdalena Nowak**

## **RYNEK NIERUCHOMOŚCI**

**WZÓR**

**Projekt inżynierski  
wykonany pod kierunkiem  
dr inż. Radosława  
Wiśniewskiego**

**Olsztyn 2009**

## RYNEK NIERUCHOMOŚCI

Uczelnia, Wydział, Jednostka Organizacyjna	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej, Katedra Gospodarki Nieruchomościami i Rozwoju Regionalnego
Specjalność	Geodezja i geoinformatyka
Autor pracy	Magdalena Nowak
Nr albumu	nr albumu: 49640
Rodzaj pracy	Projekt inżynierski
Rok napisania pracy	2009
Promotor	dr inż. Radosław Wiśniewski

### STRESZCZENIE

Tekst streszczenia (12, normalny)

WZÓR

**Słowa kluczowe:** doradztwo, rynek nieruchomości, inwestowanie.

## REAL ESTATE MARKET

University, Faculty, Department	University of Warmia and Mazury Faculty of Geodesy and Land Management Department of Land Management and Regional Development
Speciality	Geodesy and Geoinformatics
Author	Magdalena Nowak
Nr of album	49640
Kind of thesis	Engineer's Project
Year	2009
Promoter	dr inż. Radosław Wiśniewski

### Abstract

Tekst streszczenia w języku angielskim (12, normalny)

WZÓR

**Key words:** consultancy, real estate market, investment.



UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY  
FACULTY OF GEODESY AND LAND MANAGEMENT  
DEPARTMENT OF LAND MANAGEMENT AND REGIONAL  
DEVELOPMENT

**Magdalena Nowak**

**REAL ESTATE MARKET**

**WZÓR**

**Engineer's Project**

**Performed under the guidance of  
dr inż. Radosław Wiśniewski**

**Olsztyn 2009**