



Kompleksowa organizacja i przeprowadzenie szkoleń dotyczących wdrażania dyrektywy INSPIRE i budowy krajowej infrastruktury informacji przestrzennej dla pracowników administracji publicznej, w tym dla pracowników Służby Geodezyjnej i Kartograficznej

## Materiały szkoleniowe

**SZKOLENIE EKSPERCKIE**

**SESJA 3**

**wariant podstawowy**

*Dotyczy realizacji umowy nr ZP/BO-4-2500-2/GI-2500-18/2010 z dnia 2010-09-21*



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| 1. Szkolenie eksperckie sesja 3 ver. 2 - wprowadzenie do programu.....                     | 2  |
| 2. Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny - laboratorium .....                        | 5  |
| 3. Wizualizacja i redakcja kartograficzna .....  | 20 |
| 4. Przegląd typów opracowań, w których istotną rolę pełnią prezentacje kartograficzne..... | 40 |
| 5. Środki formalne modelowania informacji geograficznej – UML, XML, GML.....               | 53 |
| 6. Środki formalne modelowania informacji geograficznej – UML, XML, GML.....               | 62 |
| 7. Środki formalne modelowania informacji geograficznej – UML, XML, GML.....               | 74 |
| 8. Środki formalne modelowania informacji geograficznej – UML, XML, GML.....               | 92 |










Szkolenia INSPIRE dla administracji

**Szkolenie eksperckie**

**PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY - LABORATORIUM**

wykładowca:  
**Bogdan Szczechowski**



## 2. Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny - laboratorium

---

---

---

---

---


---

---

---

Szkolenia INSPIRE dla administracji

Zajęcia przygotowane na podstawie programu opracowanego przez dr inż. Bogdana Szczechowskiego




---

---

---

---

---

---


---

---

Szkolenia INSPIRE dla administracji

**Laboratorium na temat: PZGiK**

**Aneks do prezentowanej już części wykładowej (1):**  
W dniach 28 i 29 kwietnia 2011r. miała miejsce konferencja w Elblągu poświęcona ODGiK; temat wiodący konferencji to: „Modelowanie geodezji ciąg dalszy”.  
Na konferencji przedstawiciel GUGiK pan Witold Radzio (Radca Prezesa GUGiK) przedstawił założenia projektu tzw. małej nowelizacji ustawy „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne”. Zakłada się, że przedmiotowa nowelizacja zostanie przeprowadzona jeszcze w obecnej kadencji Sejmu czyli w okresie do końca września br.  
W szczególności przedmiotowa nowelizacja ma obejmować m.in. problematykę przedstawioną na kolejnych dwóch slajdach:




---

---

---

---

---

---

---

---





































































Szkolenia INSPIRE dla administracji

### Zakres zastosowań metody kartogramu

1. Zjawiska odniesione do wybranych jednostek terytorialnych np. wg podziału administracyjnego lub w układzie pól podstawowych
2. Dane statystyczne względne (zwykle znormalizowane względem pola powierzchni)
3. Dane przeznaczone do znacznej generalizacji w skalach pomiarowych skokowych (interwałowych)
4. Małe skale map

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Szkolenia INSPIRE dla administracji

### opracowanie danych

1. podział naturalny (naturalne przerwy)
2. przedziały równoliczne (kwantylowy) – przedziały o tej samej liczbie elementów
3. równe interwały (przedziały o tej samej rozpiętości)
4. zdefiniowany interwał (rozpiętości zdefiniowane za pomocą równego interwału, niezależnie od wielkości zbioru)
5. odchylenie standardowe – granicami klas są odstęp od średniej arytmetycznej zbioru w postaci krotności odchylenia standardowego

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### legenda kartogramu

Liczba osób w wieku przedprodukcyjnym przypadająca na 100 osób w wieku produkcyjnym

Wzrost wartości

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---









































