



## POROZUMIENIE

Zawarte w Warszawie w dniu 5 lipca 2012 r. pomiędzy:

Panem **Januszem Witkowskim** - Prezesem Głównego Urzędu Statystycznego z siedzibą w Warszawie, Al. Niepodległości 208,

a

Panem **Witoldem Prószyńskim** - Dziekanem Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej z siedzibą w Warszawie, Pl. Politechniki 1,

zwanymi dalej **Stronami**,

o współpracy w zakresie konsultacji merytorycznych oraz prac badawczo – rozwojowych w zakresie tworzenia i rozwoju funkcjonalności Portalu Geostatystycznego.

### § 1

Strony wyrażają wolę nawiązania ścisłej współpracy w następujących zakresach:

#### **1. Konsultacji merytorycznych pracowników Politechniki Warszawskiej związanych z tworzeniem Portalu Geostatystycznego, tj.:**

- 1) konsultacji w zakresie metod prezentacji kartograficznej danych tematycznych o charakterze ilościowym i jakościowym (metody kartogramu, kartodiagramu, kropkowej, izolunii, sygnaturowej, zasięgów),
- 2) szkolenia pracowników GUS w zakresie doboru parametrów poszczególnych metod prezentacji kartograficznej ze szczególnym uwzględnieniem metody kartograficznej i kartodiagramicznej (metody doboru przedziałów, skalowania, wizualizacji graficznej, sygnatury opisowej),
- 3) testowania funkcjonalności Portalu Geostatystycznego wraz z propozycją modyfikacji poszczególnych modułów.

## **2. Prac badawczo-rozwojowych w zakresie rozwoju funkcjonalności Portalu Geostatystycznego:**

- 1) współpracy w zakresie rozbudowy funkcjonalności Portalu Geostatystycznego o zaawansowane metody analizy danych przestrzennych:
  - korelacja ilościowa, rangowa i jakościowa obliczana w zdefiniowanych lub wyznaczanych przez użytkownika polach odniesienia,
  - budowa modeli regresyjnych wraz z wizualizacją standaryzowanych reszt z regresji,
  - rozbudowana analiza wariancji (ANOVA),
  - klasyfikacja nadzorowana danych źródłowych z wykorzystaniem metod k-średnich, logiki rozmytej i sztucznych sieci neuronowych,
  - klasyfikacja nienadzorowana danych źródłowych z wykorzystaniem samouczących sztucznych sieci neuronowych typu Kohonena,
  - inne metody analiz, których zastosowanie okaże się zasadne w toku współpracy.
- 2) wizualizacji kartograficznej rezultatów ww. analiz w Portalu Geostatystycznym.

## **3. Oceny możliwości wykorzystania danych prezentowanych w Portalu Geostatystycznym przez różne grupy użytkowników, w szczególności specjalistów w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego.**

### **§ 2**

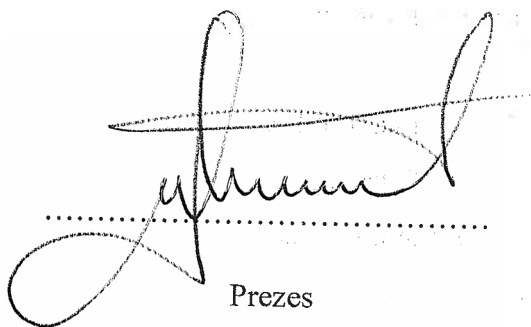
1. Realizacja przedmiotu Porozumienia jest nieodpłatna i dla żadnej ze Stron nie może stanowić podstawy do wysuwania jakichkolwiek roszczeń finansowych.
2. Realizacja niniejszego Porozumienia następować będzie w trybie roboczych uzgodnień przyjmowanych przez Strony.
3. W przypadku, gdyby realizacja niniejszego Porozumienia rodziła skutki na gruncie finansowym lub prawa autorskiego, będą zawierane stosowne umowy cywilnoprawne pomiędzy Stronami.
4. Jednostkami wykonawczymi Porozumienia, działającymi w imieniu Stron, są przedstawiciele:
  - 1) Departamentu Programowania i Koordynacji Badań (GUS):
    - osobą do kontaktów jest Pani Agnieszka Nowakowska, tel. 22 608 37 92,
  - 2) Zakład Kartografii Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej:
    - osobą do kontaktów jest Pan Robert Olszewski, tel. 22 621 76 90,

3) Katedra Gospodarki Przestrzennej i Nauk o Środowisku Przyrodniczym Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej:

– osobą do kontaktów jest Pani Anna Bielska, tel. 22 234 59 67.

### § 3

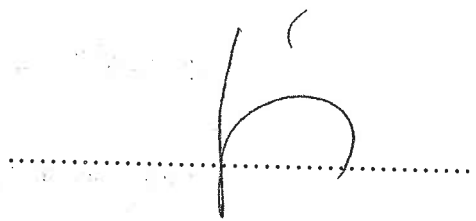
1. Porozumienie ma charakter wieloletni, inicjuje współpracę oraz zobowiązuje strony do aktywnego współdziałania w zakresie realizacji przyjętych zobowiązań.
2. Porozumienie może zostać rozwiązane w wyniku zgodnej woli obu stron w przypadku wystąpienia okoliczności, które uniemożliwiają dalsze wykonywanie postanowień w nim zawartych.
3. Przedmiotowe Porozumienie nie rodzi zobowiązań finansowych dla żadnej ze stron z zastrzeżeniem § 2 ust. 3.
4. Zmiany warunków niniejszego Porozumienia wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Porozumienie zostało sporządzone w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
6. Porozumienie wchodzi w życie z dniem podpisania.



Prezes

Głównego Urzędu Statystycznego

Janusz Witkowski



Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii

Politechniki Warszawskiej

Witold Prószyński