



**Szanowni Państwo**

**Śląskie Laboratorium GIS serdecznie zaprasza do udziału w „Kursie GIS dla nauczycieli geografii”**

**Śląskie Laboratorium Geograficznych Systemów Informacyjnych (GIS)** – zostało powołane Zarządzeniem JM Rektora Uniwersytetu Śląskiego (nr 163/2015) w grudniu 2015 w celu prowadzenia profesjonalnych szkoleń w szeroko pojętej dziedzinie **Systemów Informacji Geograficznych**. Jest również certyfikowanym **Laboratorium Mobilnym ECDL** o numerze PL-LAB8006 i posiada uprawnienia do organizowania egzaminów na Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych ECDL EPP GIS.

Szkolenia odbywają się przy zastosowaniu wiodącego na rynku oprogramowania firmy ESRI – **ArcGIS** lub oprogramowania typu „open source” – **QGIS**. Zajęcia prowadzone są przez wykwalifikowaną kadrę akademicką Uniwersytetu Śląskiego, która od lat szkoli studentów oraz pracowników w zakresie obsługi oprogramowania GIS, a także wzbogaca swoje kompetencje poprzez praktyczne zastosowanie tej technologii w badaniach naukowych. Każdemu uczestnikowi szkolenia zapewniamy na jego czas komputer z oprogramowaniem.

Przygotowaliśmy dla Państwa następującą ofertę szkolenia, w trakcie którego proponujemy gotowe scenariusze lekcji geografii nawiązujące do wymagań szczegółowych oraz treści dotyczących GIS z nowej podstawy programowej geografii:

### **„Kurs GIS dla nauczycieli geografii”**

12 godzin (2 dni po 6 godzin lekcyjnych).

Koszt udziału: 300 zł/os. (możliwość wystawienia faktury).

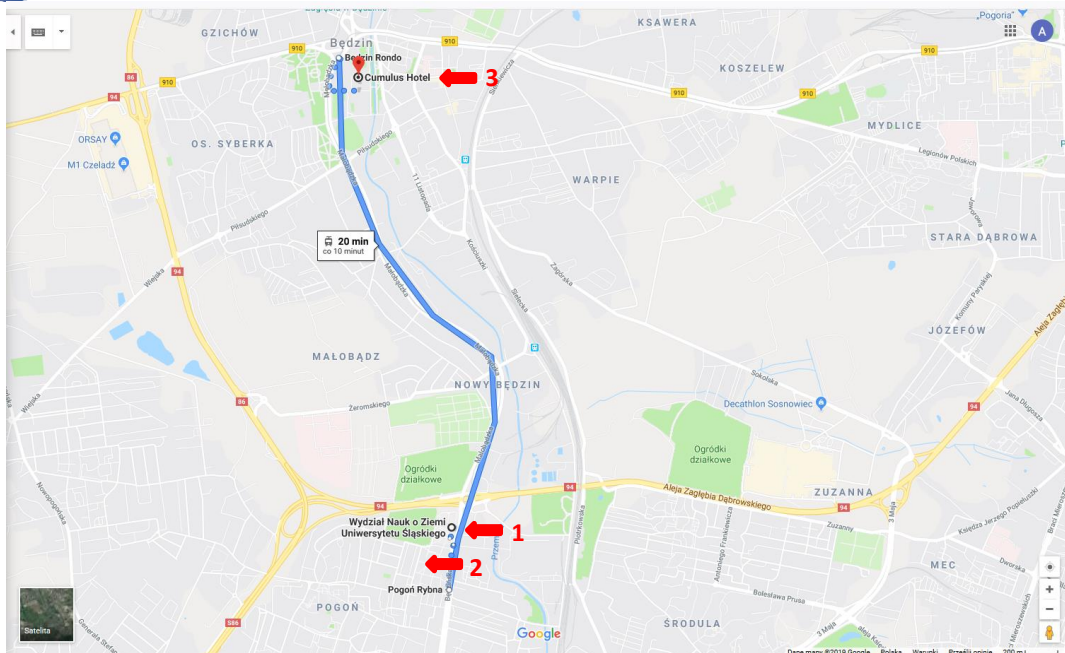
Szkolenie odbędzie się w Instytucie Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego – ul. Będzińska 60 w Sosnowcu w sali nr 104 – I piętro.

Warunkiem zorganizowania zajęć jest zebranie się grupy min. 10 osób w jednym z proponowanych terminów.

Noclegi i wyżywienie we własnym zakresie.

Proponujemy rozważyć noclegi w najbliższym sąsiedztwie Wydziału Nauk o Ziemi (Ryc. 1) . Na terenie kampusu można skorzystać z noclegu w akademikach <http://student.us.edu.pl/cennik>. Polecamy także hotel Cumulus w Będzinie – <http://cumulushotel.pl/> (czas dojazdu na WNoZ 20 minut tramwajem, 8 minut samochodem).

Zgłoszenia prosimy kierować na adres mailowy: [slabgis@us.edu.pl](mailto:slabgis@us.edu.pl)



Ryc. 1. Lokalizacja Wydziału Nauk o Ziemi (1) oraz proponowanych miejsc noclegowych – Akademiki (2) i Hotel Cumulus (3),  
Źródło: GoogleMaps

## RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA

### 1. dzień – 6 godzin lekcyjnych (11.00 - 16.00\*)\*\*

- 1) Wykorzystanie narzędzia **Google Earth** (2h)
- 2) **Darmowe strony internetowe** - przykładowe lekcje geografii, podczas których zaprezentujemy Państwu szeroki wachlarz internetowych źródeł informacji przestrzennej (2h), treści z geografii fizycznej
- 3) Praca z darmową aplikacją **QGIS** (2h)

### 2. dzień – 6 godzin lekcyjnych (9.00 - 14.00\*)

- 1) **Darmowe strony internetowe** - przykładowe lekcje geografii, podczas których zaprezentujemy Państwu szeroki wachlarz internetowych źródeł informacji przestrzennej (2h), treści z geografii społeczno-ekonomicznej
- 2) Praca z darmową aplikacją **ArcGIS Online** (3h)
- 3) Zajęcia terenowe „**Geocaching**” z wykorzystaniem odbiorników GPS (istnieje także możliwość wykorzystania telefonów komórkowych). Zajęcia składać się będą z krótkiej prelekcji w sali zajęciowej oraz poszukiwania ukrytych „skarbów” w okolicy Wydziału Nauk o Ziemi UŚ (1h)

\* W trakcie każdego dnia przewidziana jest półgodzinna przerwa.

\*\* W zależności od terminu szkolenia godziny rozpoczęcia kursu mogą ulec zmianie