



Projekt

„Aktywizacja intelektualna i społeczna Seniorów

– Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej”

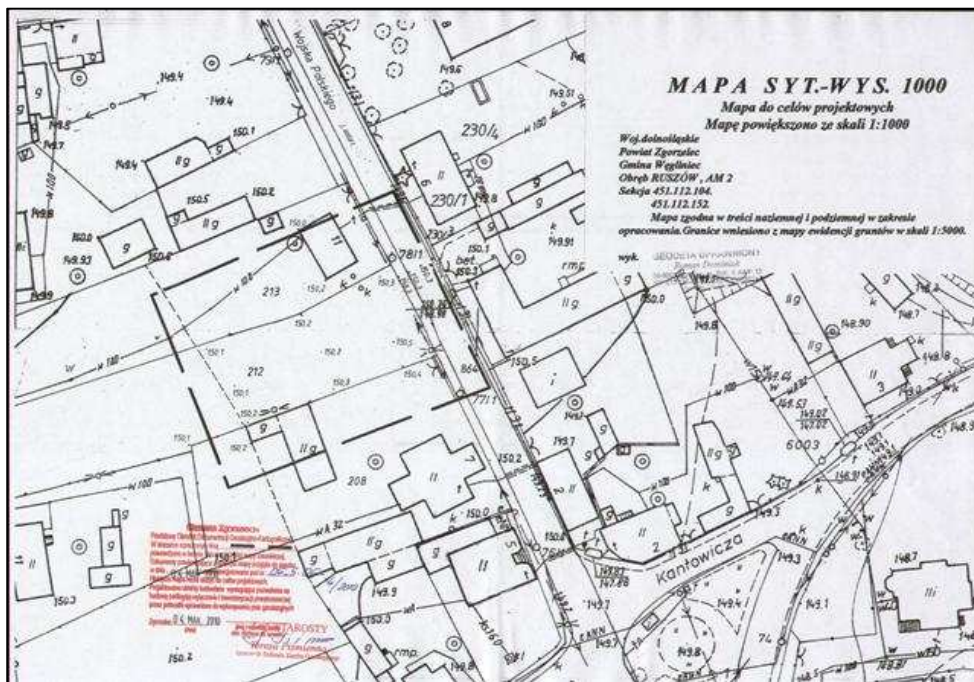
współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, realizowany w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
Trzecia Misja Uczelni

Zadanie 4: Rozwój zainteresowań i wzbogacenie wiedzy przez udział w pracowniach technicznych

Pracownia podstaw geodezji

Uniwersytet Trzeciego Wieku

PRACOWNIA PODSTAW GEODEZJI



Koordynator pracowni:
dr hab. inż. Janina Zaczek-Peplinska
janina.peplinska@pw.edu.pl
pok. 304

**Katedra Geodezji Inżynieryjnej
i Systemów Pomiarowo-
Kontrolnych**



**Wydział Geodezji
i Kartografii**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



UTW PRACOWNIA PODSTAW GEODEZJI



Zajęcia praktyczne w terenie
Opracowanie danych pomiarowych

Opracowanie danych lotniczych
Wielokryterialne analizy geoprzestrzenne

Modele lasu
Analogowe i cyfrowe mapy sytuacyjno-
wysokościowe



Katedra Geodezji Inżynierskiej
i Systemów Pomiarowo-
Kontrolnych

UTW PRACOWNIA PODSTAW GEODEZJI

Trzy spotkania – trzy różne tematy zajęć!

Pomiary Sytuacyjno-Wysokościowe

Lotnicze skanowanie laserowe

Teledetekcja i Systemy Informacji Przestrzennej



Katedra Geodezji Inżynierskiej
i Systemów Pomiarowo-
Kontrolnych

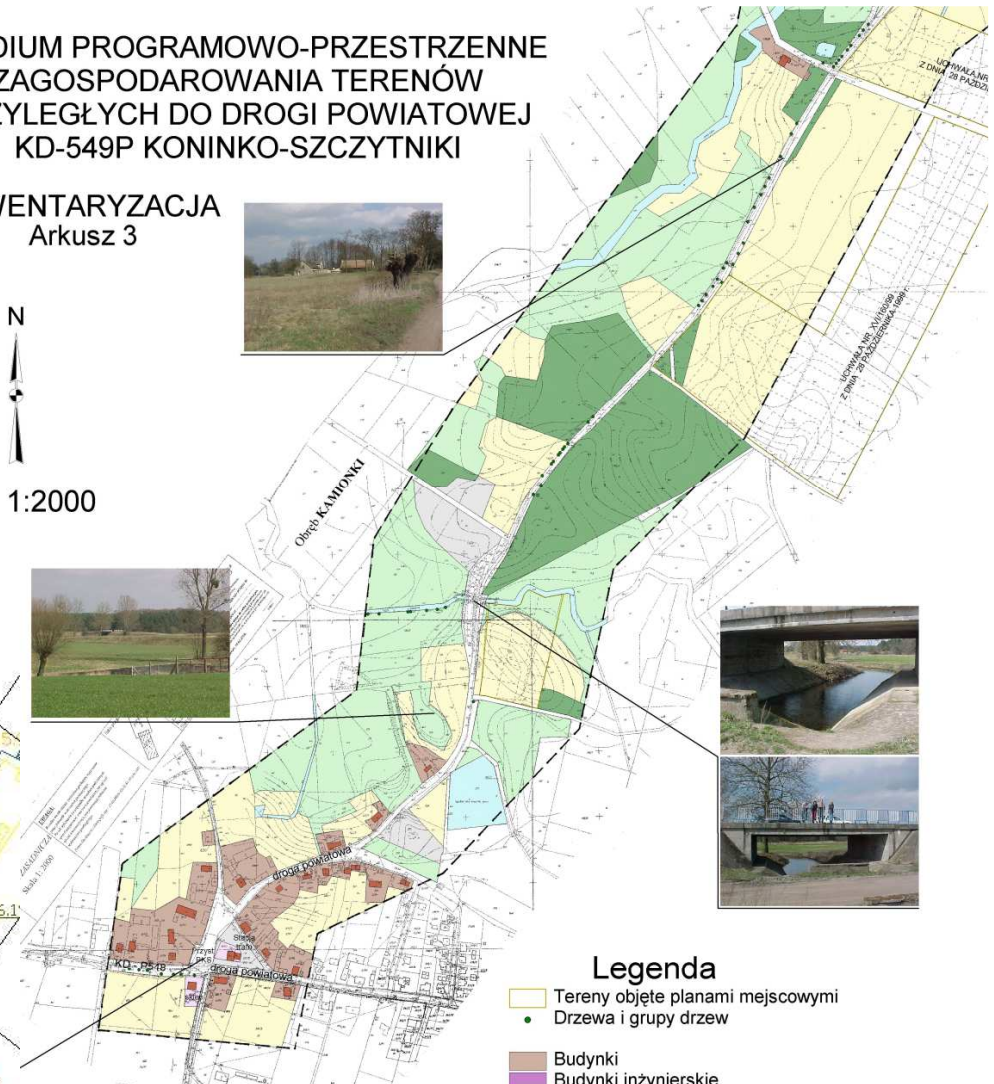
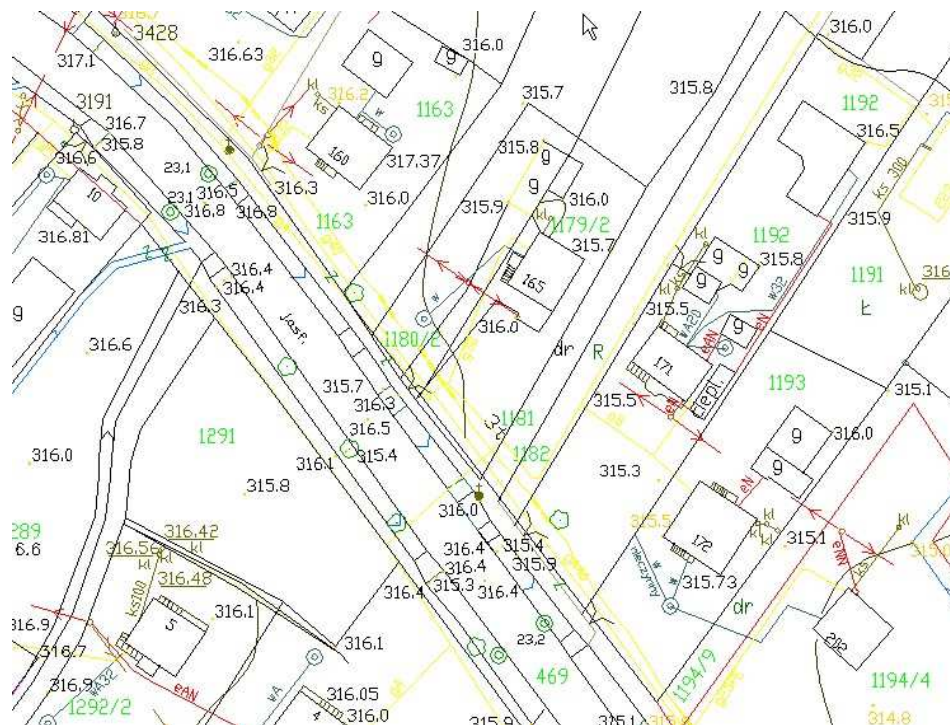
Pomiary sytuacyjno- wysokościowe

STUDIUM PROGRAMOWO-PRZESTRZENNE
ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW
PRZYLEGLYCH DO DROGI POWIATOWEJ
KD-549P KONINKO-SZCZYTNIKI

INWENTARYZACJA
Arkusz 3



Skala 1:2000



- Legenda**
- Tereny objęte planami miejscowymi
 - Drzewa i grupy drzew
 - Budynki
 - Budynki inżynierskie
 - Tereny zabudowy mieszkaniowej
 - Lasy
 - Łąki
 - Nieuzytki
 - Uprawy rolne
 - Teren stacji elektroenergetycznej
 - Tereny zabudowy usługowej z budynkami
 - Tereny wód otwartych
 - Tereny zakładu produkcji rolniczej
 - Tereny działalności gospodarczej
 - Tereny kolei
 - Teren stacji wodociągowej

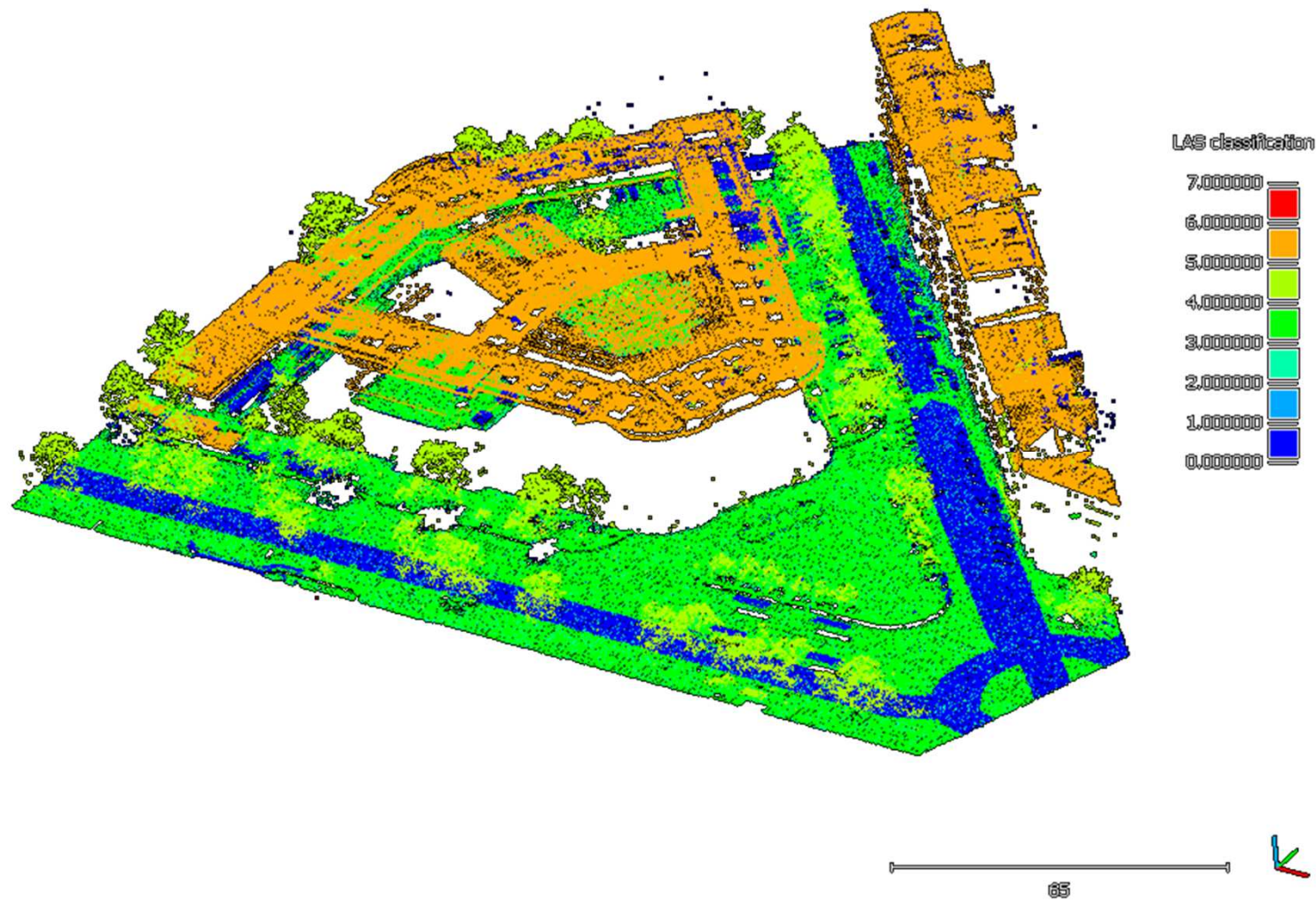
Program zajęć obejmuje m.in.:

- Przygotowanie pomiaru geodezyjnego
- Praktyczna nauka ustawiania instrumentów i urządzeń pomocniczych
- Pomiary sytuacyjno-wysokościowe fragmentu terenu centralnego PW
- Wykonanie podstawowych obliczeń geodezyjnych z wykorzystaniem oprogramowania Microsoft Excel
- Wykonanie analogowej mapy sytuacyjno-wysokościowej (na papierze milimetrowym, w skali 1:500, praca w 5-6 osobowych grupach pomiarowych)



Katedra Geodezji Inżynierskiej
i Systemów Pomiarowo-
Kontrolnych

Technologia lotniczego skanowania laserowego i jej produkty praktyce



Program zajęć obejmuje m.in.:

- Prezentację podstaw teoretycznych i przykładowych danych lotniczego skanowania laserowego
- Ćwiczenie praktyczne: wizualizacja danych, widoki 3D, przekroje chmury punktów, tworzenie modeli terenu Zapoznanie się z Geoportalem danych geoprzestrzennych
- Wyświetlanie produktów lotniczego skanowania laserowego w Geoportalu z nakładaniem z innymi warstwami
- Zapoznanie z Geoportalem 3D

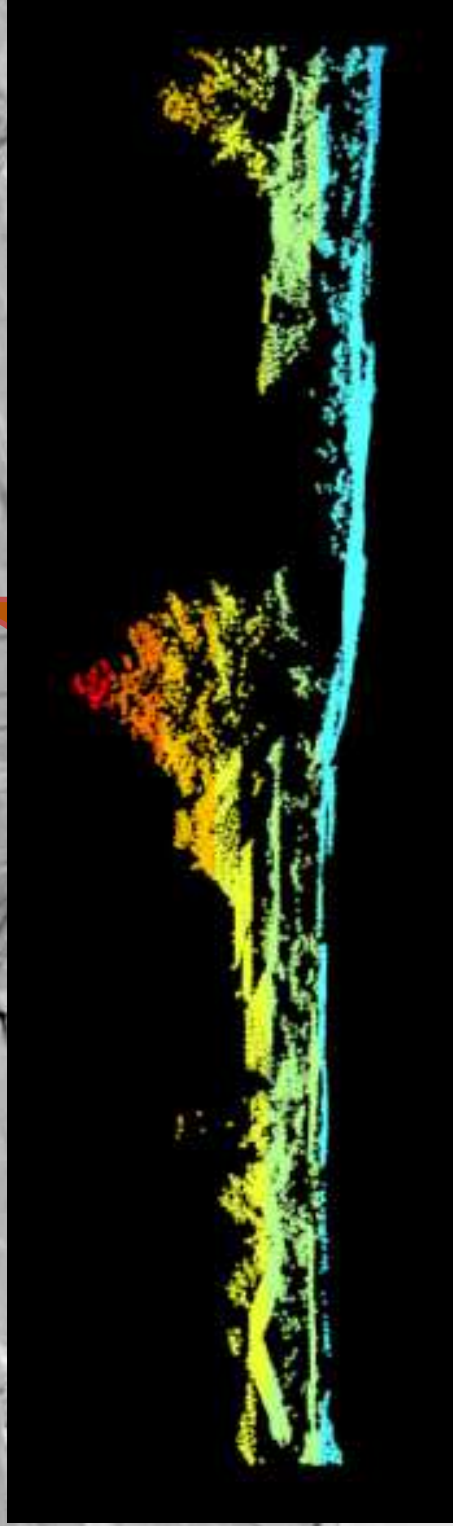


geoportals.gov.pl

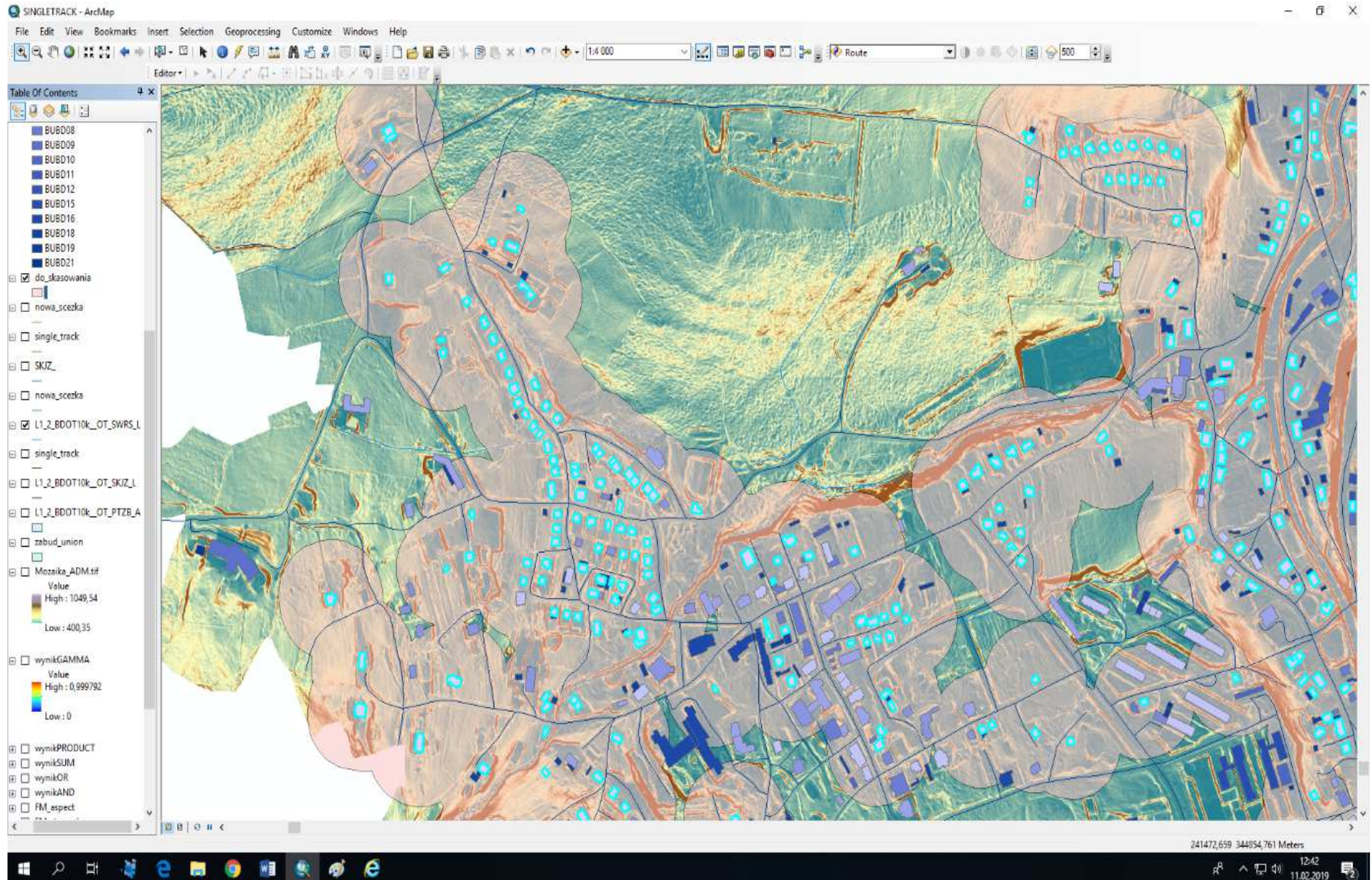
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA



Mapa przeglądowa



Systemy Informacji Przestrzennej



Program zajęć:

Zadaniem uczestników będzie wyszukanie na terenie gminy Świeradów Zdrój miejsc, które nadają się na teren pod turystyczną bazę wypadową, spełniającą zadane kryteria, m.in. odległości od wybranych zabudowań, kryterium nachylenia terenu, nasłonecznienia. Wynik analizy zostanie przedstawiony w postaci mapy cyfrowej i umieszczony w portalu internetowym.

