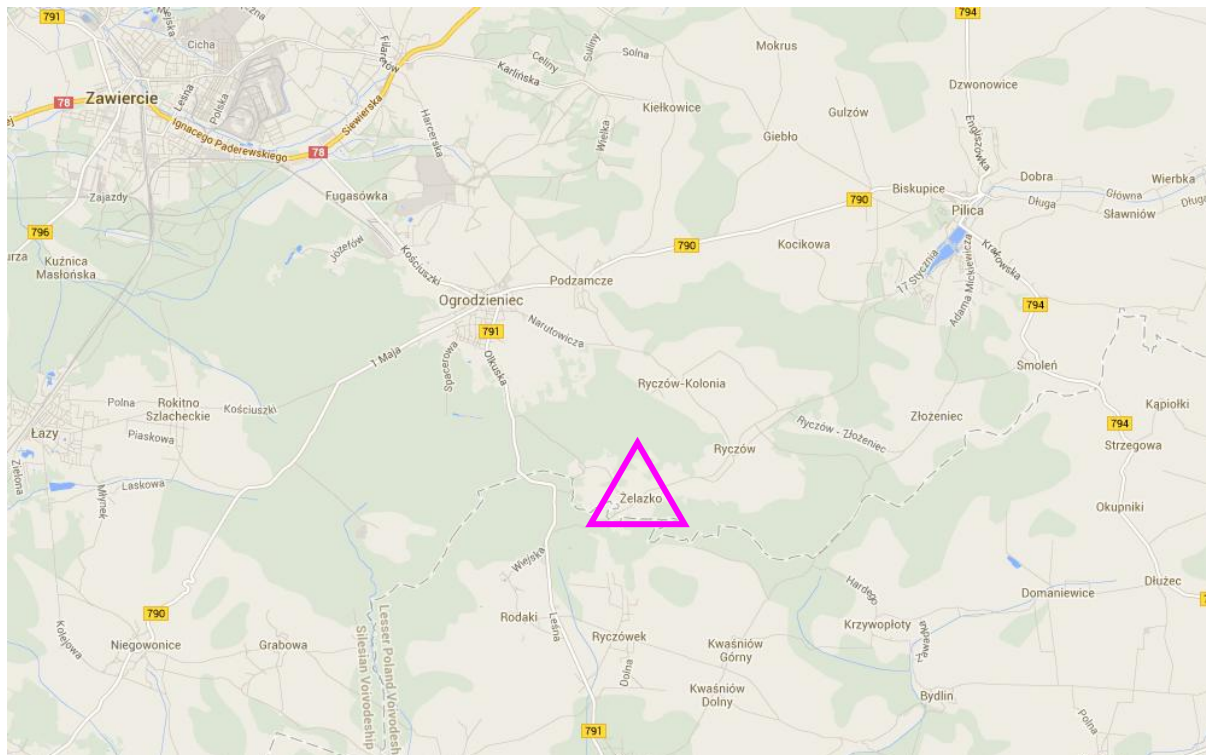


## KURS KARTOGRAFICZNY 15-17 listopada 2013

### I. MIEJSCE

Centrum Turystyki Aktywnej „Żelazko”  
Żelazko ul. Jurajska 17  
42-440 Ogrodzieniec



### II. TERMIN

15.11.2013 (piątek) – rozpoczęcie kursu, godz. 19:00  
17.11.2013 (niedziela) – zakończenie kursu, godz. 15:00

### III. WARUNKI UCZESTNICTWA

Kurs kartograficzny kierowany jest do zawodników BnO, RjNo i NBnO oraz innych osób czynnie uprawiających OS, którzy zainteresowani są pozyskaniem zaawansowanej wiedzy odnośnie wykonywania map do orientacji sportowej. Uczestnikami kursu mogą być zarówno osoby, które posiadają już uprawnienia kartograficzne PZOS, jak i osoby, które tych uprawnień nie posiadają i chciałyby je uzyskać.

### IV. PROGRAM

W programie kursu przewidujemy omówienie następujących zagadnień:

- odwzorowania kartograficzne i państwowe układy współrzędnych,
- pozyskiwanie danych podkładowych z georeferencją z serwisów WMS,
- podstawy działania systemu GPS,
- wykorzystanie odbiorników GPS podczas tworzenie map do OS,
- podstawy działania skaningu laserowego,
- LIDAR w Polsce – dostępność i pozyskiwanie,
- przetwarzanie danych LIDAR na potrzeby tworzenia map do OS,
- technika pracy z danymi LIDAR,

- dotychczasowe doświadczenia w pracy z danymi LIDAR,
- problematyka wyznaczania północy magnetycznej,
- problematyka symboliki map sprinterskich,
- prawne aspekty wykonywania map,
- analiza polskich map 2013.

Szczegółowy program kursu wraz z dokładnym harmonogramem czasowym zostanie przedstawiony w późniejszym terminie.

**UWAGA!** Głównym celem kursu jest przekazanie uczestnikom wiedzy, która pozwoli im doskonalić umiejętności tworzenia map do BnO. Podczas kursu **nie będzie** poruszana tematyka podstaw tworzenia map do BnO.

## V. PROWADZĄCY

Wojciech Dwojak, Kostiantyn Majasow, Jacek Morawski, Piotr Pietroń

## VI. ZGŁOSZENIA

Zgłoszenia na kurs przyjmowane są do dnia 3 listopada 2013 poprzez [formularz zgłoszeniowy](#). Limit to 40 osób, a o udziale w kursie decyduje kolejność zgłoszeń.

## VII. KOSZTY

Koszt udziału w kursie to 100PLN od uczestnika. Dodatkowo uczestnicy mają możliwość wykupienia noclegów wraz z pełnym wyżywieniem (trzy posiłki) w Centrum Turystyki Aktywnej „Żelazko” w cenie 70PLN/os/noc. Zapotrzebowanie na noclegi prosimy zgłaszać przez formularz zgłoszeniowy. Wszelkie płatności przyjmowane będą na miejscu.

## VIII. SPRZĘT

Uczestnicy biorący udział w kursie powinni w miarę możliwości zaopatrzyć się w:

- komputer,
- odbiornik GPS (jeśli ktoś posiada),
- podkładkę do rysowania w formacie A4,
- kolorowe cienkopisy do pisania,
- gumkę recepturkę,
- ubiór i buty do prac w terenie.

## IX. UZYSKANIE LICENCJI KARTOGRAFA SPORTOWEGO

Osoby, które poprzez udział w kursie chciałyby uzyskać uprawnienia kartografa sportowego PZOS będą miały za zadanie wykonać w ramach kursu małą mapę obszaru testowego, która potwierdzi podstawowe umiejętności i zasady tworzenia map do BnO.

**ZAPRASZAMY!**