



Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Nr 2 w Gdańsku

Pomiary i obliczenia geodezyjne związane z urządzeniem terenu zieleni

SEMINARIUM / WARSZTATY

5.06-7.06. 2017 r.

5 czerwca /poniedziałek/

13.00 – *Obiad*

13.30 - 14.00 Przywitanie uczestników i przedstawienie tematyki warsztatów
mgr Barbara Mizerska, Dyrektor CKZiU Nr 2 w Gdańsku
mgr inż. Zofia Bończak-Plichta, Krajowe Centrum Edukacji Rolniczej
w Brwinowie

14.00 –14.45 Budowa i demonstracja przyrządów geodezyjnych używanych
do inwentaryzacji geodezyjnej i dendrologicznej –mgr inż. Jan Sapielak, CKZiU
Nr 2 w Gdańsku

14.45 – 16.00 Pomiary sytuacyjno-wysokościowe – ćwiczenia w terenie
–mgr inż. Jan Sapielak, mgr inż. Joanna Sznajder – Stworzyjanek, CKZiU Nr 2
w Gdańsku.

- Czynności wstępne warunkujące prawidłowy pomiar niwelatorem optycznym – kontrola poziomego ustawienia osi celowej w czasie pomiaru
- Wyznaczenie wysokości punktów w terenie w odniesieniu do reperu
- Wytyczenie w terenie łuku kołowego o zadanym promieniu / punkty główne i punkty pośrednie /
- Przeniesienie z projektu punktu o zadanej rzędnej w teren
- Pomiar kąta poziomego teodolitem optycznym

16.00 – 16.30 *Serwis kawowy*

16.30 – 18.45 Budowa, pomiary i opracowanie wyników pozyskanych
z tachimetru elektronicznego

– mgr inż. Jerzy Walczewski

- Budowa tachimetru elektronicznego
- Zasady wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych z wykorzystaniem tachimetru elektronicznego
- Programy komputerowe służące do opracowania wyników pomiarów

18.45 – 19.30 *Kolacja*

6 czerwca /wtorek /

7.15-7.40 Śniadanie

7.40-8.30 Przejazd do Parku Oliwskiego / PKP REGIO – odjazd ze stacji PKP godz. 8.00 /

8.30 – 10.00 Park Oliwski - historia, rewaloryzacja, konserwacja zieleni oraz funkcje Parku - mgr inż. arch. kraj. Pani Joanna Paniec – Ogrodnik Miejski, Dział Rozwoju Przestrzeni Publicznej Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni.

- Wprowadzenie
- Rys historyczny i otoczenie Parku
- Orowadzenie po Parku z odniesieniem do elementów kompozycyjnych – ogród barokowy, ogród krajobrazowy, alpinarium, kolekcja dendrologiczna, palmiarnia
- Omówienie problematyki rewaloryzacji, utrzymania i użytkowania obiektu
- Podsumowanie

10.00 – 10.45 Przejazd do Oruni / PKP REGIO- odjazd ze stacji PKP 10.20 – 10.33 /

10.45 – 11.00 Serwis kawowy

11.00 - 13.30 Opracowanie fragmentu mapy geodezyjnej do celów projektowych– ćwiczenie nawiązujące do prac rewitalizacji fragmentu Parku Schopenhauera w Gdańsku Oruni –mgr inż. Jan Sapielak, mgr inż. Joanna Sznajder – Stworzyjanek

- Informacje wprowadzające
- Założenie i stabilizacja w terenie osnowy pomiarowej

13.30 -14.30 Obiad

14.30 – 15.15 – 16.00 Opracowanie podkładu geodezyjnego c.d.

- mgr inż. Jan Sapielak, mgr inż. Joanna Sznajder – Stworzyjanek

- Niwelacja punktów osnowy
- Zdejmowanie szczegółów metodą biegunową / z wykorzystaniem niwelatora optycznego /
- Opracowanie mapy sytuacyjno-wysokościowej

16.00 – 16.30 Serwis kawowy

16.30-18.00 Opracowanie podkładu geodezyjnego c.d. mgr inż. Jan Sapielak, mgr inż. Joanna Sznajder – Stworzyjanek

- Opracowanie mapy sytuacyjno-wysokościowej, podsumowanie zajęć

18.00 -18.30 Kolacja

18.00 - 18.45 Funkcje Parku Oruńskiego jako ośrodka kultury

- mgr inż. Jan Sapielak

7 czerwca /środa /

7.15-8.00 Śniadanie

8.00-8.15 Przejście do Parku Schopenhauera

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA / ćwiczenia terenowe /

**- mgr inż. Janusz Witkowicz, starszy inspektor ds. utrzymywania drzewostanu,
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni razem**

8.15 – 10.30 Inwentaryzacja drzewostanu / Park Schopenhauera /

- **Metody inwentaryzacji dendrologicznej**
- **Określenie składu gatunkowego i wieku drzewostanu**
- **Pomiary dendrologiczne**
- **Stan zdrowotny i techniczny drzew i krzewów**
- **Dokumentacja – część opisowa i graficzna**

Zadanie: Określenie gatunku, wieku oraz stanu 8 drzew i naniesienie ich na mapę

10.30 – 12.00 Gospodarka drzewostanem. Projekt zieleni / Park Schopenhauera/

- **Określenie przeznaczenia drzew**
- **Zalecenia dotyczące pielęgnacji i zabezpieczenia drzew**
- **Szkody w drzewostanie w trakcie realizacji i inwestycji**
- **Projekt zieleni / drzewostanu /**

12.00 – 13.30 Rewitalizacja Parku Oruńskiego. Historia Parku Oruńskiego / Park Oruński /

- **Historia Parku Oruńskiego**
- **Projekt rewitalizacji Parku wraz z planem zagospodarowania terenu**
- **Ochrona i przebudowa drzewostanu**
- **Zabezpieczenie drzew i krzewów w trakcie prowadzenia prac budowlanych**
- **Funkcje zagospodarowania przestrzennego Parku**

13.30 – 14.00 Podsumowanie szkolenia, ewaluacja

– Zofia Bończak-Plichta, Krajowe Centrum Edukacji Rolniczej w Brwinowie

14.00 – 15.00 Obiad