ZSB.021.73.2025 Załącznik nr 8g do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn**. Realizacja kursów i szkoleń   
w ramach projektu: „Nowa jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Budowlanych im. Króla Kazimierza Wielkiego w Jaśle”.**

**Część VII: Szkolenia z obsługi programu TurboMAP**

**1. Szkolenie: Obsługa programu TurboMAP – dla nauczycieli**

**Cel szkolenia:** Aktualizacja wiedzy w zakresie pracy z oprogramowaniem TurboMAP stosowanym w geodezji.

**Grupa docelowa:** 4 nauczycieli (technik geodezji i architektury krajobrazu)

**Liczba godzin:** 40 godzin zegarowych, szkolenie stacjonarne

**Zakres tematyczny:**

1. Działania na plikach otrzymanych z ośrodka – przygotowanie mapy porównania   
   z terenem.
2. Tworzenie pieczątek jako osobnych plików KCD.
3. Aktualizacja danych w ośrodku – plik do modyfikacji.
4. Import pikiet do pliku otrzymanego z ośrodka.
5. Kartowanie mapy zasadniczej w pliku otrzymanym z ośrodka.
6. Przekładanie obiektów BDOT/GESUT 2015 na 2021.
7. Kontrola mapy pod wzgl. poprawności kartowania obiektów wg obowiązującego rozporządzenia.
8. Omówienie formatu GML w świetle obowiązujących przepisów prawa dotyczących zbiorów BDOT/GESUT.
9. Eksport opracowanych obiektów do plików GML.
10. Przygotowanie mapy dla zleceniodawcy, wykorzystanie wcześniej stworzonych pieczątek.
11. Omówienie formatu GML w świetle obowiązujących przepisów prawa dotyczących zbiorów EGIB.
12. Inwentaryzacja powykonawcza budynku wraz z przyłączami.
13. Eksport opracowanego pliku do formatu GML.
14. Kartowanie użytków i konturów klasyfikacyjnych/zmiana użytku rolnego na budowlany.
15. Eksport opracowanego pliku do formatu GML.
16. Przygotowanie mapy do podziału nieruchomości.
17. Eksport opracowanego pliku do formatu GML.

**Efekty uczenia się:** Uczestnicy nabędą umiejętność pracy z plikami GML i tworzenia dokumentacji geodezyjnej

**Forma realizacji:** Szkolenie stacjonarne, sala udostępniana nieodpłatnie przez Zamawiającego. Miejsce: Zespół Szkół Budowlanych im. Króla Kazimierza Wielkiego w Jaśle, ul. Szkolna 21a, 38-200 Jasło.

Szkoła zapewnia salę wyposażoną w komputery, rzutnik, projektor, mikrofon (jeśli zachodzi taka potrzeba).

**Wymagania względem wykonawcy:**

* Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe potrzebne do realizacji szkolenia.
* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis kawowy, który obejmuje:
  + Kawę (parzoną, rozpuszczalną lub z ekspresu), herbatę (różne rodzaje), wodę niegazowaną i gazowaną, soki lub inne napoje zimne,
  + Dodatki do napojów: mleko, cukier, cytryna,
  + Przekąski: ciastka kruche, ciasta drożdżowe lub biszkoptowe, ewentualnie owoce sezonowe.
* W przypadku kursów całodziennych (ponad 6 godzin dziennie) Wykonawca zapewni uczestnikom Obiad (posiłek ciepły: zupa + danie główne )
* Harmonogram realizacji uzależniony będzie od planu lekcji uczniów oraz powinien być dostosowany do życia rodzinnego i zawodowego Uczestników Projektu. Wykładowcy dopasują się do harmonogramu pracy szkoły i zajęć Uczestników Projektu

**Rezultat końcowy:** Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

**2. Szkolenie:** **Obsługa programu TurboMAP – dla uczniów**

**Cel szkolenia:** Nabycie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu obsługi oprogramowania TurboMAP

**Grupa docelowa:** 20 uczniów (5 grup 4 osobowych)

**Liczba godzin:** 40 godzin zegarowych (8h/grupa)

**Zakres tematyczny:**

1. Działania na plikach otrzymanych z ośrodka – przygotowanie mapy porównania z terenem.
2. Tworzenie pieczątek jako osobnych plików KCD.
3. Aktualizacja danych w ośrodku – plik do modyfikacji.
4. Import pikiet do pliku otrzymanego z ośrodka.
5. Kartowanie mapy zasadniczej w pliku otrzymanym z ośrodka.
6. Przekładanie obiektów BDOT/GESUT 2015 na 2021.
7. Kontrola mapy pod wzgl. poprawności kartowania obiektów wg obowiązującego rozporządzenia.
8. Omówienie formatu GML w świetle obowiązujących przepisów prawa dotyczących zbiorów BDOT/GESUT.
9. Eksport opracowanych obiektów do plików GML.
10. Przygotowanie mapy dla zleceniodawcy, wykorzystanie wcześniej stworzonych pieczątek.
11. Omówienie formatu GML w świetle obowiązujących przepisów prawa dotyczących zbiorów EGIB.
12. Inwentaryzacja powykonawcza budynku wraz z przyłączami.
13. Eksport opracowanego pliku do formatu GML.
14. Kartowanie użytków i konturów klasyfikacyjnych/zmiana użytku rolnego na budowlany.
15. Eksport opracowanego pliku do formatu GML.
16. Przygotowanie mapy do podziału nieruchomości.
17. Eksport opracowanego pliku do formatu GML

**Efekty uczenia się:** Zdolność tworzenia i edycji dokumentacji geodezyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Forma realizacji:** szkolenie stacjonarne, sala udostępniana nieodpłatnie przez Zamawiającego. Miejsce: Zespół Szkół Budowlanych im. Króla Kazimierza Wielkiego w Jaśle, ul. Szkolna 21a, 38-200 Jasło. Szkoła zapewnia salę wyposażoną w komputery, rzutnik, projektor, mikrofon (jeśli zachodzi taka potrzeba).

**Wymagania względem wykonawcy:**

* Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe potrzebne do realizacji szkolenia.
* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis kawowy, który obejmuje:
  + Kawę (parzoną, rozpuszczalną lub z ekspresu), herbatę (różne rodzaje), wodę niegazowaną i gazowaną, soki lub inne napoje zimne,
  + Dodatki do napojów: mleko, cukier, cytryna,
  + Przekąski: ciastka kruche, ciasta drożdżowe lub biszkoptowe, ewentualnie owoce sezonowe.
* W przypadku kursów całodziennych (ponad 6 godzin zegarowych dziennie) Wykonawca zapewni uczestnikom Obiad (posiłek ciepły: zupa + danie główne )
* Harmonogram realizacji uzależniony będzie od planu lekcji uczniów oraz powinien być dostosowany do życia rodzinnego i zawodowego Uczestników Projektu. Wykładowcy dopasują się do harmonogramu pracy szkoły i zajęć Uczestników Projektu.
* zaświadczenie o niekaralności - wykonawca przedstawi aktualny dokument potwierdzający niekaralność trenera zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 13.05.2016r.   
  o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich (Dz. U. 2024 poz. 1802 z późn. zmianami)

**Rezultat końcowy:** Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.