# Załącznik nr 1

do zapytania ofertowego nr 01/01/2017

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Tytuł zamówienia:** Wybór kadry merytorycznej w celu opracowania materiałów na potrzeby rezultatu pracy intelektualnej nr 1: [O1] Zaprojektowanie systemu e-learning do nauczania technik rolnictwa precyzyjnego oraz geoinformatyki (z bieżącym dostępem on-line) na potrzeby projektu o numerze 2016-1-PL01-KA202-026754 „Agro e-learning” – rolnictwo precyzyjne   
   z elementami geoinformatyki realizowanego w ramach Programu Erasmus+.
2. **Opis zamówienia:**

1. W celu realizacji zadania przewiduje się wykonanie następujących zadań oraz czynności:

- opracowanie warunków technicznych na potrzeby budowy rozwiązania docelowego,

- wybranie platformy sprzętowej oraz oprogramowania – preferowane będą rozwiązania typu open-source,

- zinwentaryzowanie nowoczesnych technik prezentacyjnych oraz systemów pceny postepu prac w zakresie materiałów szkoleniowych,

- opracowanie założeń funkcjonalnych niefunkcjonalnych dla budowanego systemu e-learning,,

- wybór technologii umożliwiającej weryfikację wykonywanych przez uczniów zadań terenowych,

- opracowanie założeń dla trójwarstwowej architektury systemu, z jednoczesną weryfikacją stosowanych uprawnień.

2. Projekt opracowany w ramach rezultatu musi zakładać pracę w kilku wymiarach, które będą kontynuowane w kolejnych rezultatach prac intelektualnych, tj.:

- projektowanie i konstruowanie zadań i materiałów dydaktycznych z uwzględnieniem różnorodności przestrzeni rolniczej, warunków klimatycznych oraz ukształtowania geomorfologicznego,

- nauka integracji danych wynikowych z różnych źródeł pochodzenia danych – odbiorniki GPS, zdjęcia lotnicze i satelitarne, sensory zainstalowane na samolotach typu DRON oraz GPS,

- nauka związana z technikami prowadzenia analiz przestrzennych z wykorzystaniem pozyskanych danych bezpośrednio w trakcie prac polowych jak i w procesach zewnętrznych gdzie dane są publikowane na geoportalach krajowych jak i KE,

- nauka wykorzystywania urządzeń mobilnych i aplikacji dla nich dedykowanych.

1. **Termin realizacji zamówienia:** 02.02.2017 r. - 30.04.2017 r.

…..................., dnia …................. *…………………..…………………. podpis osoby uprawnionej*