



## Młodziężowe Uniwersytety Matematyczne

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

ZP/MUM/42/2013

załącznik nr 1a do siwz do siwz

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Przedmiot zamówienia

- 1.1 **Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi szkoleniowej w zakresie prowadzenia zajęć – warsztatów z matematyki i jej zastosowań w naukach ścisłych i społecznych w ilości 240 oraz indywidualnych konsultacji w ilości 80 godzin w czasie letniego obozu matematycznego, organizowanego w dniach 07 – 15 czerwca 2013, (miejsce realizacji podane zostanie Wykonawcy gdy Zamawiający powyższe informację o miejscu realizacji obozu) dla laureatów konkursu „Zostań Pitagorasem – MUM” w ramach zajęć wyrównawczych oraz dla laureatów konkursu „Zostań Euklidesem” w ramach zajęć rozszerzających z matematyki w projekcie „Młodziężowe Uniwersytety Matematyczne”. Uczestnikami obozu są uczniowie i uczennice szkół ponadgimnazjalnych po zakończeniu trzeciej klasy.**
- 1.2 **Warsztaty odbywać się będą w dniach od 08 do 14 czerwca 2013 w**
- 4 grupach około 10 do 13 osobowych w ramach zajęć wyrównawczych oraz
  - 4 grupach około 10 do 13 osobowych w ramach zajęć rozszerzających.
- Łączna ilość godzin warsztatów do zrealizowania dla każdej grupy wynosi 30, zaś rzeczywista ilość godzin zajęć w danym dniu będzie uzależniona od warunków pogodowych, planów wycieczkowych, itp. Konsultacje odbywać się będą w dniach od 08 do 14 czerwca 2013 w godzinach uzależnionych od potrzeb uczniów i terminów wyjazdów wycieczkowych. Zamawiający zastrzega, iż Trenerzy muszą być do dyspozycji Zamawiającego w dniach 08 – 14 czerwca 2013 w godzinach od 8.30 do 21.00. Trenerzy zobowiązani są ponadto do uczestnictwa w otwarciu obozu w dniu 07.06.2013 i zamknięciu obozu w dniu 15.06.2013.
- 1.3 Przedmiot zamówienia obejmuje:
- osobiste lub przez delegowanego pracownika Wykonawcy, przedstawienie w siedzibie Zamawiającego, do akceptacji Kierownika Merytorycznego/Koordynatora Merytorycznego, programu zajęć (według założeń podanych przez Zamawiającego), najpóźniej 14 dni przed rozpoczęciem obozu (w przypadku braku akceptacji uzupełnienie w terminie 3 dni oraz ponowne osobiste przedstawienie zmodyfikowanego programu). Ze względu na specyfikę grup uczniowskich, które dzielą się na 1) osoby, które ukończyły liceum ogólnokształcące – laureatów konkursu „Zostań Euklidesem”, 2) osoby, które ukończyły liceum ogólnokształcące – laureatów konkursu „Zostań Pitagorasem – MUM” oraz 3) osoby, które będą w roku szkolnym 2013/14 uczniami klas IV techników – laureatów konkursu „Zostań Pitagorasem –



MUM” Zamawiający wymaga przygotowania trzech odrębnych programów zajęć, Programy zajęć powinny w szczególności zawierać tematykę dotyczącą:

- 1) zagadnień matematyki wyższej i jej zastosowań w naukach ścisłych i technicznych, elementy rachunku różniczkowego, rachunku prawdopodobieństwa, algebry (dla uczniów zdolnych)
  - 2) wybranych elementów matematyki niezbędnych do skutecznej edukacji na studiach wyższych, w tym zagadnienia związane z algebrą liniową i geometrią analityczną, logiką matematyczną oraz analizą matematyczną (dla uczniów z grup wyrównawczych, po maturze)
  - 3) zastosowań matematyki w różnych dziedzinach, w tym: zastosowań w technice, ekonomii (dla uczniów po trzeciej klasie technikum czteroletniego)
- przeprowadzenie zajęć-warsztatów, dla uczestników obozu, w tym sprawdzenie obecności, informowanie uczniów o współfinansowaniu zajęć ze środków EFS; potwierdzenie obecności własnoręcznym podpisem uczniów,
  - Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania i realizacji do 30% zajęć dla każdej grupy z wykorzystaniem sprzętu komputerowego oraz oprogramowania specjalistycznego Mathematica, Geogebra itp. (laptopy dla prowadzącego i uczniów z oprogramowaniem Mathematica, Geogebra, Microsoft Mathematics, Excel udostępnione zostaną przez Zamawiającego. Laptopy do pobrania przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego i Partnerów projektu – Rzeszów, Kraków, Chełm w dniu 07.06.2013). Laptopy muszą zostać zwrócone Zamawiającemu w dniu 17.06.2013 w godzinach pracy biura projektu,
  - przeprowadzenie indywidualnych konsultacji w ilości 80 godzin w terminach według potrzeb uczestników obozu, realizacja konsultacji ma być potwierdzona kartą konsultacji potwierdzoną podpisem ucznia i nauczyciela,
  - przygotowanie oraz przeprowadzenie co najmniej jednego konkursu dla Uczestników obozu, w tym opracowanie regulaminu, przygotowanie zestawów zadań, sprawdzenie otrzymanych prac, podawanie wyników do wiadomości uczniów, posortowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji z konkursów,
  - wybranie i przekazanie Zamawiającemu ciekawych i oryginalnych rozwiązań zadań wykonanych przez uczniów zarówno w czasie zajęć jak i w konkursie,
  - poddanie się hospitacji i kontroli (w tym niezapowiedzianej) prowadzonej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego oraz przez uprawnione organy nadzoru,
  - osobiste rozliczenie w siedzibie Zamawiającego pełnej dokumentacji przez Wykonawcę (listy obecności, dzienniki z tematyką zajęć, karty konsultacji, materiały dydaktyczne, dokumentacja z konkursów),
  - natychmiastowe informowanie o zaistniałych problemach i trudnościach oraz obiektywnych ograniczeniach, występujących przy realizacji umowy oraz zgłaszanie propozycji rozwiązań,

## 2. Realizacja działań szkoleniowych

Wykonawca przekaże Zamawiającemu materiały wykonane do prowadzenia zajęć (wersja papierowa i elektroniczna). Materiały szkoleniowe, prezentacje itp. powinny zawierać przynajmniej na pierwszym i ostatnim slajdzie/stronie informację, iż usługa realizowana jest na zlecenie Zamawiającego oraz współfinansowana przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego wraz odpowiednią wizualizacją zgodną z wymogami POKL (wzór zostanie przekazany przez Zamawiającego).

Wykonawca przeniesie bezpłatnie na Zamawiającego prawa autorskie do opracowanych materiałów.

## 3. Wymagania organizacyjne dotyczące działań szkoleniowych

3.1. W trakcie każdego zajęcia Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć (obejmującego wszystkie spotkania w danej grupie) oraz listy obecności uczestników, karty konsultacji według wzoru dostarczonego przez Zamawiającego. Fakt uczestnictwa w zajęciach i konsultacjach musi zostać potwierdzony przez uczestnika obozu własnoręcznym podpisem, złożonym na udostępnionej przez Wykonawcę liście, oraz podpisany własnoręcznym podpisem trenera potwierdzającym dane zawarte na liście.

3.2. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu oryginałów listy obecności uczestników zajęć, karty konsultacji, dziennika zajęć. Dokumenty mają być uporządkowane (z podziałem na grupy). **Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia za wykonaną usługę jest dostarczenie rachunku/faktury wraz z kompletną dokumentacją szkolenia (dzienniki, listy obecności, materiały dla uczniów) i zwrotem kompletnego i nieuszkodzonego sprzętu komputerowego**

## 4. Wymagania dotyczące personelu realizującego usługę:

4.1. Wykonawca zorganizuje zespół 8 trenerów, którzy będą prowadzić warsztaty i konsultacje przewidziane w Zakresie Zadań Wykonawcy, w taki sposób, aby zapewnić osiągnięcie celów usługi.

4.2. Zamawiający zapewnia dla trenerów transport autokarem z uczestnikami obozu i zakwaterowanie w ośrodku, w którym odbywać się będzie obóz.

4.3. Trener prowadzący warsztaty musi:

- posiadać wykształcenie wyższe co najmniej magister matematyki lub informatyki oraz stopień naukowy co najmniej doktora z tym, że co najmniej 4 trenerów posiada stopień doktora w zakresie matematyki. W składzie zespołu trenerów musi znajdować się co najmniej jedna osoba ze stopniem doktora habilitowanego w zakresie matematyki.
- posiadać co najmniej dwuletnie doświadczenie w pracy na wyższej uczelni na stanowisku naukowo-dydaktycznym lub dydaktycznym w zakresie matematyki wyższej w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. (wymóg dotyczy wszystkich trenerów),
- co najmniej dwóch trenerów musi posiadać znajomość programów matematycznych Mathematica i Geogebra,
- Wykonawca przekaże Zamawiającemu kopie dyplomów potwierdzające spełnienie wymogów w odniesieniu do trenerów

- 4.4. Powyższe zlecenie Wykonawca będzie wykonywał priorytetowo wobec pozostałych realizowanych przez siebie zleceń.
- 4.5. Wszyscy trenerzy prowadzący zajęcia muszą posługiwać się biegle językiem polskim w mowie i w piśmie.

Wraz z ofertą Wykonawca przekaże Zamawiającemu listę trenerów wraz z ich pisemnym oświadczeniem, w którym zobowiązują się do realizacji przedmiotu zamówienia.