

## Młodzieżowe Uniwersytety Matematyczne

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

ZP/MUM/38/2013

załącznik nr 1a do siwz

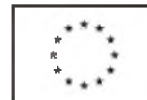
### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Przedmiot zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi szkoleniowej w zakresie prowadzenia warsztatów w zakresie matematyki „Trening przed maturą – poziom podstawowy” i „Trening przed maturą – poziom rozszerzony” dla uczniów biorących udział w zajęciach wyrównawczych i uczniów biorących udział w zajęciach rozszerzających z matematyki w szkołach ponadgimnazjalnych w ramach projektu „Młodzieżowe Uniwersytety Matematyczne”**

Obowiązki Wykonawcy:

1. Przygotowanie i wydruk materiałów warsztatowych dla każdego uczestnika/uczestniczki (około 7420 uczniów),
2. Dojazd trenerów do miejsca realizacji warsztatów (szkoły ponadgimnazjalne zlokalizowane na terenie 3 województw – podkarpackie, małopolskie, lubelskie). Listę szkół i liczba grup w poszczególnych szkołach zawarta jest w załącznikach: **Załącznik W** (zajęcia wyrównawcze) oraz **Załącznik R** (zajęcia rozszerzające).
3. Przeprowadzenie zajęć warsztatowych (w tym sprawdzenie obecności, informowanie uczniów o współfinansowaniu zajęć ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego) zajęcia powinny odbywać się w terminie od dnia podpisania umowy do 30.04.2013; termin realizacji zajęć wymaga wcześniejszej akceptacji Dyrektora Szkoły oraz Koordynatorów merytorycznych w każdym województwie.
4. W trakcie każdego ze szkoleń Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć (obejmującego wszystkie spotkania w danej grupie) oraz listy obecnych uczestników, według wzoru dostarczonego przez Zamawiającego. Fakt uczestnictwa w szkoleniu musi zostać potwierdzony przez uczestnika własnoręcznym podpisem, złożonym na udostępnionej przez Wykonawcę liście.
5. Przeprowadzenie ewaluacji (zgodnie ze wzorem ankiety oceniającej zajęcia i prowadzącego, który zostanie udostępniony przez Zamawiającego w Biurze Projektu w dniu podpisania umowy) oraz wprowadzenie wyników ankiety do arkusza kalkulacyjnego Excel.
6. Poddanie się hospitacji i kontroli prowadzonej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego (w tym niezapowiedzianej) oraz przez uprawnione organy nadzoru (np. przedstawiciele instytucji zarządzającej POKL),



## Młodzieżowe Uniwersytety Matematyczne

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

7. **Wszelkie uzgodnienia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia będą odbywać się w siedzibie Zamawiającego, przy osobistym udziale osób delegowanych przez Wykonawcę.**
8. Rozliczenie, przekazanie pełnej dokumentacji przebiegu warsztatów:
  - a) Oryginały list obecności i dzienniki zajęć (zgodnie ze wzorem, który zostanie udostępniony przez Zamawiającego w Biurze Projektu w dniu podpisania umowy),
  - b) wypełnione ankiety ewaluacyjne wraz z bazą danych przygotowaną w arkuszu kalkulacyjnym (zgodnie ze wzorem, który zostanie udostępniony przez Zamawiającego w Biurze Projektu w dniu podpisania umowy),
  - c) **Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia za wykonaną usługę jest dostarczenie rachunku/faktury wraz z kompletną dokumentacją szkolenia (dzienniki, listy obecności, ankiety wraz z bazą wyników ankiet w arkuszu Excel, dokumentacja uprawnień trenerów)**

### Zakres merytoryczny warsztatów:

Warsztaty pn. „Trening przed maturą – poziom podstawowy” w wymiarze 3 godz./grupę obejmować będą następujące zagadnienia:

- 1) Planowanie czasu pracy na egzaminie maturalnym na poziomie podstawowym – 0,5h
- 2) Strategie rozwiązywania zadań zamkniętych (Strategia eliminacji i preferencji, Strategia sprawdzania warunków, Strategia otwierania, łączenie strategii) – 1,5h
- 3) Strategie rozwiązywania zadań otwartych – 1h

łącznie liczba grup/godzin zajęć:

- a) w województwie podkarpackim: 103 grupy \* 3h/grupa = 309 godzin,
- b) w województwie małopolskim: 88 grup \* 3h/grupa = 264 godzin,
- c) w województwie lubelskim: 97 grup \* 3h/grupa = 291 godzin.

Warsztaty pn. „Trening przed maturą – poziom rozszerzony” w wymiarze 3 godz./grupę obejmować będą następujące zagadnienia:

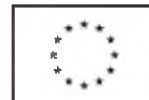
- 1) Planowanie czasu pracy na egzaminie maturalnym na poziomie podstawowym i rozszerzonym – 0,5h
- 2) Strategie rozwiązywania zadań zamkniętych (Strategia eliminacji i preferencji, Strategia sprawdzania warunków, Strategia otwierania, łączenie strategii) – 1,5h
- 3) Strategie rozwiązywania zadań otwartych na poziomie podstawowym – 0,5h
- 4) Strategie rozwiązywania zadań otwartych na poziomie rozszerzonym – 0,5h



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## **Młodzieżowe Uniwersytety Matematyczne**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

---

Łączna liczba grup/godzin zajęć:

- a) w województwie podkarpackim:  $65 \text{ grup} * 3\text{h/grupa} = 195 \text{ godzin}$ ,
- b) w województwie małopolskim:  $36 \text{ grup} * 3\text{h/grupa} = 108 \text{ godzin}$ ,
- c) w województwie lubelskim:  $61 \text{ grup} * 3\text{h/grupa} = 183 \text{ godzin}$ .

Wymagania dotyczące każdego prowadzącego warsztaty -trenerów:

- 1) posiadanie uprawnień do prowadzenia zajęć z matematyki w szkole średniej (kopie dyplomów),
- 2) min. 2-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć z matematyki z uczniami szkół średnich (oświadczenie).
- 3) Wszyscy trenerzy prowadzący warsztaty muszą posługiwać się biegle językiem polskim w mowie i w piśmie.

**Wykonawca przekaże Zamawiającemu przed podpisaniem umowy dokumenty potwierdzające spełnianie wymogów trenerów realizujących przedmiot zamówienia.**

**Wymagania dotyczące wykonawcy:**

**Wykonawca oświadczy, że dysponuje lub będzie dysponował co najmniej 20 osobami spełniającymi warunki dotyczące trenerów.**