



## ZAPYTANIE OFERTOWE

Zwracamy się z prośbą o złożenie oferty cenowej na przygotowanie materiałów dydaktycznych do zajęć wyrównawczych z matematyki w ramach projektu: **“Matematyka – interaktywne studia z przyszłością”**

### Specyfikacja zamówienia:

Materiały dydaktyczne należy przygotować na papierze firmowym projektu, który będzie stanowił załącznik do umowy. Materiały dydaktyczne należy przygotować w podziale na 28 wykładów. Szczegółowy podział tematyczny należy ustalić z osobami, które będą prowadziły zajęcia wyrównawcze z matematyki (wykład I i wykład II). Materiały do wykładów, które odbędą się w miesiącu październiku 2012r. należy dostarczyć kierownikowi projektu do 26 września 2012r., pozostałą część do 19 października 2012r. Materiały dydaktyczne należy dostarczyć w formie elektronicznej, każdy wykład w osobnym pliku nazwanym kolejnym numerem oraz tematem wykładu.

1. Definicja i własności funkcji.
2. Równania, nierówności wymierne, modułowe, niewymierne.
3. Funkcje elementarne. Równania, nierówności zawierające funkcje trygonometryczne, funkcję wykładniczą, logarytmiczną. Funkcje cyklometryczne.
4. Ciągi liczbowe. Ciąg monotoniczny; ciąg ograniczony; ciąg arytmetyczny i geometryczny. Granica ciągu.
5. Szeregi liczbowe. Sumy szeregów zbieżnych.
6. Elementy rachunku różniczkowego. Pochodna i jej obliczanie; monotoniczność funkcji; ekstrema lokalne i globalne; wklęsłość i wypukłość funkcji; asymptoty. Badanie funkcji i krzywych danych w postaci parametrycznej.
7. Elementy logiki i teorii mnogości.
8. Wielomiany, rozkład na czynniki, równania i nierówności wielomianowe i wymierne,
9. podstawowe wiadomości o funkcjach trygonometrycznych mające zastosowanie w liczbach zespolonych.
10. Liczby zespolone.
11. Macierze i wyznaczniki.
12. Układy równań liniowych.
13. Przestrzenie liniowe.
14. Elementy geometrii analitycznej.

Forma: umowa o dzieło.

Termin realizacji: pierwsza część do 26 września 2012r., druga część do 19 października 2012r.

Ofertę (w zamkniętej kopercie) proszę złożyć w biurze projektu:

Wydział Matematyki Stosowanej, pok.307

ul. Kaszubska 23

44-100 Gliwice,

w terminie do 19.09.2012 r.

Oferta powinna zawierać:

- opis doświadczenia i kwalifikacji zawodowych,
- proponowany zakres materiałów dydaktycznych,
- proponowaną stawkę brutto (pełne) za przygotowanie całości materiałów dydaktycznych wraz z nośnikami.

Informacja o wyborze oferty zostanie przesłana drogą elektroniczną.

Z poważaniem

Beata Sikora  
Kierownik Projektu  
Tel. 695 628 289