

Załącznik nr 1 do zaproszenia do złożenia ofert

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) 80 50 00 00 - 9 – Usługi szkoleniowe

Gmina Nysa, realizując projekt Nauka przez eksperyment – doposażenie Międzyszkolnej Pracowni Przedmiotowej Eksperymentownia w Gimnazjum nr 2 w Nysie, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Oś IX Wysoka jakość edukacji, 9.1.1 Wsparcie kształcenia ogólnego, RPO WO 2014-2020, zaprasza do składania ofert na szkolenie grupy nauczycieli.

Liczba osób objętych szkoleniem - 38. Możliwy podział zajęć na grupy szkoleniowe.

Wymagania szczegółowe

1. Doskonalenie umiejętności i kompetencji w ramach podnoszenia kwalifikacji zawodowych nauczycieli.
2. Opracowanie programu szkolenia i przeprowadzenia szkolenia. Każdy uczestnik musi przejść 16 godzinne szkolenie.

A. Pierwszy etap - szkolenie teoretyczne 2 x 4 h

Metody pracy praktycznej i eksperymentalnej. Celem szkolenia jest doskonalenie umiejętności planowania badań, prowadzenia doświadczeń, a następnie ich interpretacji i prawidłowego omawiania wyników, a także umiejętności nadzorowania szkolnych projektów naukowych.

Nauczyciele mają zdobyć w tym zakresie kompetencje oraz wiedzę jak rozwijać u uczniów zdolność twórczego i analitycznego myślenia oraz jak rozbudzać entuzjazm do zadań praktycznych. Podczas szkolenia położony zostanie szczególny nacisk na doświadczenia

i obserwacje zalecane w podstawie programowej. Część teoretyczna, w formie warsztatów na temat metody naukowej (elementy składające się na metodę naukową, czym jest i jakie ma zastosowania, planowanie doświadczeń i eksperymentów, obserwacji, sposoby zbierania wyników, ich analiza, wnioskowanie itp.).

Ta część szkolenia powinna również uwzględniać zagadnienia związane z działaniami logistycznymi nauczyciela podczas zajęć praktycznych (sprawne przygotowanie zestawów doświadczalnych, roztworów, odczynników o określonym stężeniu, gier dydaktycznych, sprzętu komputerowego, itp.)

B. Drugi etap szkolenia – szkolenie praktyczne 2 x 4h

Zapoznanie się z działaniem e-platformy Moodle, umiejętność prowadzenia zajęć z jej wykorzystaniem. Realizacja przykładowych zajęć doświadczalnych z bloków chemicznego, fizycznego, biologiczno-geograficznego oraz matematyczno-informatycznego z wykorzystaniem pomocy dydaktycznych zakupionych do Międzyszkolnej Pracowni Przedmiotowej Eksperymentownia w Gimnazjum nr 2 w Nysie (zgodnie z wykazem MEN dla szkoły podstawowej i gimnazjum). Liczba uczestników szkolenia powinna być taka, aby każdy uczestnik mógł wykonać proponowane szkoleniem zadania w zespole dwuosobowym.

W programie tego modułu szkolenia powinny znaleźć się wybrane, możliwe do zrealizowania na jednostce lekcyjnej, zalecone np. podstawą programową obserwacje i doświadczenia, eksperymenty. Wykonanie poszczególnych doświadczeń powinno być uwieńczone zebraniem wyników, ich analizą i dyskusją, sformułowaniem wniosków (zgodnie z ich specyfiką). Liczba realizowanych w trakcie szkolenia doświadczeń i obserwacji nie powinna powodować pośpiechu i rezygnacji z dyskusji wyników i ewentualnych niezgodności między nimi. Szkolenie powinno obejmować specyfikę doświadczeń z poszczególnych przedmiotów przyrodniczych oraz matematyki.

Projekt zakłada opracowanie interdyscyplinarnego programu zajęć z przedmiotów przyrodniczych oraz matematyki opartych na metodzie eksperymentu z wykorzystaniem pozytywnie zwalidowanych produktów projektów innowacyjnych zrealizowanych w latach 2007-2013 w ramach PO KL.

1. E-nauczyciel przyrody. Zintegrowane środowisko edukacyjne dla rozwijania myślenia naukowego, umiejętności informacyjnych oraz kompetencji językowych uczniów II i III etapu edukacyjnego (projekt innowacyjny z komponentem ponadnarodowym). Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.

2. Matematyka innego wymiaru - organizacja Matematycznych Mistrzostw Polski Dzieci i Młodzieży. Firma Edukacyjno-Wydawnicza ELITMAT Dariusz Kulma.

3. Strategia Wolnych i Otwartych Implementacji. Fundacja Wolnego i Otwartego oprogramowania.

4. PIKTOGRAFIA - rozwijanie umiejętności posługiwania się językiem symbolicznym w edukacji z zakresu nauk matematycznych z zastosowaniem piktogramów Asylo. Wydawnictwo Bohdan Orłowski.

Na zakończenie wiedza nauczycieli zostanie zweryfikowana testem.

Ewaluacja

1. Badanie stopnia zaspokojenia potrzeb nauczycieli uczestniczących w szkoleniu oraz ich opinii o jakości prowadzonych zajęć (m.in. sposób przekazu informacji, organizacji zajęć)

2. Badanie poziomu wiedzy nauczycieli na temat metody naukowej i organizowania zajęć prowadzonych metoda laboratoryjną.

3. Badanie stopnia realizacji zajęć laboratoryjną z wykorzystaniem pozyskanego sprzętu po ukończeniu przez nauczyciela szkolenia (ewaluacja odroczone)

Podmiot szkoleniowy będzie odpowiedzialny za organizację przerwy kawowej w trakcie każdego dnia szkolenia.

Zamawiający zapewni salę dydaktyczną i rekrutację uczestników.

Wykonawca będzie zobowiązany do:

a) przeprowadzenia kursów zgodnie z przedstawionym i zatwierdzonym harmonogramem,

b) przygotowania i powielenia materiałów dydaktycznych wraz z zachowaniem logotypów projektu,

c) prowadzenie listy obecności uczestników kursów/ szkoleń,

d) zapewnienia doświadczonych trenerów na każdy rodzaj kursu, odpowiedzialnych za przeprowadzenie kursów pod względem merytorycznym,

- e) umożliwienia Zamawiającemu bądź innym uprawnionym Instytucjom zmonitorowania kursu,
- f) opracowanie wzoru zaświadczenia o ukończeniu szkolenia oraz zapewni jego wydanie każdemu uczestnikowi szkolenia w dniu jego zakończenia,
- g) przeprowadzenie testów.

Planowany termin szkolenia czerwiec-sierpień 2017. Szczegółowy termin realizacji szkolenia zostanie ustalony z Wykonawcą po wyborze najkorzystniejszej oferty, a przed zawarciem umowy w sprawie udzielenia zamówienia. Zajęcia będą się odbywały w salach Międzyszkolnej Pracowni Przedmiotowej Eksperymentownia w Gimnazjum nr 2 w Nysie, ul. B. Prusa 14, 48-303 Nysa.