Opole, dnia 10.10.2013 r.

ZAPROSZENIE DO WSPÓŁPRACY

**Regionalne Centrum Rozwoju Edukacji, ul. Głogowska 27, 45-315 Opole**

**zaprasza do współpracy,**

której przedmiotem będzie **usługa Eksperta merytorycznego pracowni eksperymentalnej OBSERWATORIUM ASTRONMICZNE NIWKI** w ramach projektu pod nazwą Fascynujący świat nauki i technologii, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

**Zakres czynności Eksperta merytorycznego** pracowni eksperymentalnej będzie polegał w szczególności na:

- przygotowaniu wykazu niezbędnych i fakultatywnych urządzeń zgodnie z założeniami projektu  
i ich dobór do wskazanej pracowni tj. zestawienia nazw urządzeń, producenta, ceny, opisu urządzenia,   
parametrów działania, zakresu eksploatacji i jego zastosowania oraz dodatkowo dwa odpowiedniki   
o co najmniej takich samych możliwościach innych producentów. Opis proponowanych urządzeń musi być zgodny z art. 29 ustawy prawo zamówień publicznych, ponieważ będzie stanowił podstawę do opracowania opisu przedmiotu zamówienia w przetargu na dostawę tych urządzeń.

 - przygotowaniu szczegółowego wykazu i spisu możliwych eksperymentów w pracowni eksperymentalnej zgodnie z założeniami projektowymi tj. zestawienie eksperymentów w pracowniach dla uczniów klas szkół podstawowych w podziale do każdego etapu edukacyjnego. Wykaz musi zawierać co najmniej:   
Temat/obszar tematyczny; cele główne i szczegółowe lub operacyjne; metody i formy pracy; środki dydaktyczne i inne materiały potrzebne do realizacji eksperymentów; słownik ważnych pojęć; podanie stopnia trudności zadań (który etap edukacyjny) na danym stanowisku; zasady bezpiecznego przeprowadzenia eksperymentu,

- przygotowaniu stanowisk eksperymentalnych zgodnie z opracowanym wykazem urządzeń tj. wskazówki dotyczące rozplanowania pracowni, ustawienia urządzeń i wyposażenia,

- opisaniu stanowisk eksperymentalnych we współpracy z animatorami pracowni tj. przygotowaniu instrukcji do stanowiska,

- przekazaniu opracowanych materiałów i zestawień wraz z wyjaśnieniami animatorom pracowni eksperymentalnych,

- przygotowaniu zakresu i wykazu pytań jakie można zadawać w czasie konkursów dla uczniów  
w ramach ich pobytu w pracowni eksperymentalnej (wraz z propozycją nagród rzeczowych dla uczniów – załączając ich wykaz i specyfikację uwzględniające możliwości finansowe Zleceniodawcy).

Przygotowanie zakresu działania pracowni eksperymentalnej musi spełniać wymagania merytoryczne Projektu, ujęte w Planie działania na rok 2013 POKL dla Priorytetu IX, poddziałanie  9.1.2 dla projektu: „Fascynujący świat nauki i technologii”, dostępne na stronie internetowej:

<http://www.pokl.opole.pl/3163/143/plany_dzialania_2013.html>

**TEMATYKA/CELE PRACOWNI:**

Zamiarem RCRE jest posiadanie bezobsługowego obserwatorium astronomicznego umiejscowionego   
w Ośrodku Szkoleniowym RCRE w Niwkach. Obiekt służyć ma uczniom szkół podstawowych do obserwacji Słońca, jak i Księżyca lub innych obiektów nocnego nieba. Kopuła obserwatorium powinna być umieszczone na dachu obiektu. Zainstalowany w nim powinien być zestaw optyczny, składający się z zespołu teleskopów: do Słońca z kamerą do przekazywania jego obrazów (protuberancji i granulacji), do obserwacji w zakresie światła widzialnego przy pomocy filtru do obserwacja plam słonecznych oraz obserwacji nocnych. Teleskopy powinny być zaopatrzone w kamery, obraz przekazywany jest na żywo na ekrany umiejscowione w pracowni astronomii oraz możliwy jest do transmisji przez Internet. Dodatkowa kamera w kopule przeznaczona ma być do podglądu urządzeń w kopule. Obserwatorium ma być zautomatyzowane. System komputerowy steruje pracą teleskopów i kamer, montażem i kopułą. Zautomatyzowanie większości funkcji ma umożliwić prostotę obsługi.

Głównym celem pracowni będzie pokazanie, w jaki sposób można poznawać zagadnienia związane z astronomią poprzez zabawę. Jak poznawać otaczający wszechświat w życiu codziennym i dbać o wszystko co nas otacza.

**TERMIN REALIZACJI** **USŁUGI:**

Termin realizacji od dnia podpisania umowy 30 dni, z czego przygotowanie wykazu niezbędnych i fakultatywnych urządzeń winno być dokonane do 14 dnia od podpisania umowy, natomiast przygotowanie szczegółowego wykazu i spisu możliwych eksperymentów do 20 dnia od podpisania umowy.

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA ODPOWIEDZI NA ZAPROSZENIE DO WSPÓŁPRACY

Odpowiedź powinna zawierać:

* imię i nazwisko lub być opatrzona pieczątką firmową
* adres lub siedzibę zgłaszającego podmiotu, numer telefonu, adres e-mail

MIEJSCE ORAZ TERMIN NADSYŁANIA ODPOWIEDZI NA ZAPROSZENIE

1. Odpowiedź powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:   
   bkolodziejska@rcre.opolskie.pl, do dnia 14.10.2013 r. do godziny 12:00
2. Regionalne Centrum Rozwoju Edukacji będzie kierować zapytanie ofertowe do podmiotów wybranych spośród tych, które odpowiedziały na niniejsze zaproszenie.
3. Niniejsze „zaproszenie do współpracy” zamieszczone na stronie: <http://bip.rcre.opolskie.pl/41/14/zamowienia_do_14000euro.html> nie stanowi zaproszenia do złożenia oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie

Dodatkowych informacji udziela Beata Kołodziejska pod numerem telefonu 77 4047539 oraz adresem e-mail: [bkolodziejska@rcre.opolskie.pl](mailto:bkolodziejska@rcre.opolskie.pl) .

**Kierownik Projektu**

**mgr inż. Wojciech Błaszczyk**