Opole, dnia 01.08.2013 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 Biochemia z ekologią** 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 pracowniach eksperymentalnych (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:**

Głównym celem pracowni będzie pokazanie, w jaki sposób można poznawać zagadnienia związane z biochemią i ekologią poprzez zabawę. Jak dbać o środowisko naturalne; Ekologia czy sozologia; Jak badać stan czystości wód, gleby, powietrza, itp. Cele szczegółowe:

* Co to jest biochemia, od kiedy ją znamy i gdzie ją znajdziemy - analiza różnorodnych zastosowań (wariantowo dla różnych poziomów wiekowych)
* Biochemia w codziennym życiu - prezentacja procesów (ewentualnie zasady działania urządzeń na modelach lub schematach)
* Ekologia i przemiany życia - obserwacje rożnych gatunków roślin i zwierząt występujących w środowisku (wariantowo dla różnych poziomów wiekowych, zajęcia terenowo-laboratoryjne)
* Jak mogę codziennie chronić środowisko - (wariantowo dla różnych poziomów wiekowych)
* Eksperymenty organoleptyczne - produkt wyjściowy i przetwory biotechnologii - biochemicznej (wariantowo dla różnych poziomów wiekowych)
* Eksperyment - badamy wodę - zajęcia w laboratorium lub w plenerze (wariantowo dla różnych poziomów wiekowych)
* Eksperymenty - biotechnologia w domu (wariantowo dla różnych poziomów wiekowych).

**TERMIN REALIZACJI** **USŁUGI:**

Termin realizacji od dnia podpisania umowy do 30.08.2013 r., 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:

* być opatrzona pieczątką firmową lub imieniem i nazwiskiem
* posiadać datę sporządzenia,
* zawierać adres lub siedzibę zgłaszającego podmiotu, numer telefonu, adres e-mail
* być czytelnie podpisana.

MIEJSCE ORAZ TERMIN NADSYŁANIA ODPOWIEDZI NA ZAPROSZENIE:

1. Odpowiedź powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:
lkowalewski@rcre.opolskie.pl, do dnia 05.08.2013 r. do godziny 11:00
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.

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie.

Dodatkowych informacji udziela Łukasz Kowalewski pod numerem telefonu 77 4047537 oraz adresem e-mail: lkowalewski@rcre.opolskie.pl.

**Kierownik Projektu**

**mgr inż. Wojciech Błaszczyk**