

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

„Organizacja pokazów naukowych INNOBUS”

1. Opis przedmiotu zamówienia

Biuro Innowacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego jest realizatorem projektu systemowego zat: „Perspektywy RSI Świętokrzyskie - IV Etap”, wdrażanego w ramach POKL 2007-2013, Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałania 8.2.2 Regionalne strategie innowacji. Czas trwania projektu: do 30 czerwca 2015 roku. W ramach realizacji projektu zaplanowano organizację pokazów naukowych pod nazwą „INNOBUS.

Zamawiający zamierza zlecić usługę, polegającą na przeprowadzeniu 10 pokazów naukowych w ramach ww. inicjatywy, której celem jest promocja w szkołach i środowiskach lokalnych idei innowacyjności, poprzez rozwijanie zainteresowań poznawczo-naukowych oraz pobudzenie zainteresowania naukami ścisłymi.

Zamawiający wymaga, aby usługa była wykonywana w dniach i godzinach wskazanych przez Zamawiającego. Zakłada się, że pokazy odbywać się będą zarówno w dni robocze, jak również w soboty i niedziele). Zakładany czas trwania jednego pokazu - od 4 do 6 godzin.

Terminy i miejsca kolejnych pokazów będą ustalane z Wykonawcą z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany wcześniej ustalonego terminu i miejsca pokazu z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.

2. Założenia ramowe inicjatywy „INNOBUS”:

Promowanie Świętokrzyskiego Systemu Innowacji poprzez:

- Rozbudzenie w środowiskach lokalnych z terenu województwa świętokrzyskiego zainteresowania naukami ścisłymi, osiągnięciami nauki i techniki, nowoczesnymi technologiami i innowacjami.
- Rozwój twórczego, wynalazczego myślenia u dzieci i młodzieży.
- Rozwinięcie zainteresowań poznawczo-naukowych.

- Rozbudzanie i pogłębianie zainteresowania zjawiskami otaczającego świata - „odkrywanie” fizyki i chemii.
- Poznanie podstawowych zagadnień z automatyki, programowania, robotyki.
- Zainteresowanie zagadnieniami informatycznymi i informatyczno-technicznymi.

3. Usługa polegać będzie na przeprowadzaniu 10 interaktywnych pokazów naukowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w ramach dwóch równolegle odbywających się bloków tematycznych:

- I. Pokazy z fizyki i chemii (czas trwania od 4 do 6 godzin) - zajęcia, podczas których widownia będzie mogła zobaczyć ciekawe, całkowicie bezpieczne eksperymenty i doświadczenia ilustrujące najbardziej podstawowe prawa fizyczne i chemiczne. Wymagane jest, aby demonstracja połączona była z dokładnym opisem zachodzących zjawisk oraz by w części pokazów aktywny udział brała widownia.
- II. Pokazy robotów (czas trwania od 4 do 6 godzin). Wymagane jest, aby demonstracja połączona była z krótkim wykładem/prezentacją na temat robotów i nowoczesnej techniki oraz by w części pokazów aktywny udział brała widownia.

Ad. I

Pokazy z fizyki i chemii powinny mieć formę „żywych” demonstracji interaktywnych, łączących zabawę z nauką. Pokazy fizyczne powinny zawierać m.in. następujące zagadnienia: pokazy z elektryczności i magnetyzmu, optyki, energii w przyrodzie i jej przemian, procesów falowych, fizyki „w domu”, tarcia, oporów aerodynamicznych, próżni itp.

Pokazy z chemii powinny prezentować widowiskowe eksperymenty chemiczne przy wykorzystaniu powszechnie znanych i dostępnych produktów. Podczas pokazów widownia powinna być zapraszana do asystowania przy eksperymentach.



Ad. II

Pokaz mający na celu wprowadzenie uczestników do świata robotyki. Demonstracja powinna obejmować:

- Zapoznanie uczestników z podstawami konstrukcji maszyn oraz technik programowania robotów.
- Pokaz wielofunkcyjnych, humanoidalnych robotów.
- Pokaz robotów mobilnych i ich możliwości poruszania się i orientacji w otoczeniu: roboty podążające za światłem, reagujące na dźwięk, podążające po wyznaczonej trasie.
- Pokaz robotów sumo.
- Interaktywny pokaz budowy i programowania robotów z udziałem publiczności.

Uwaga!

Wynagrodzenie za wykonanie usługi wykonawca oblicza, uwzględniając wszystkie koszty związane z wykonywaniem usługi, w tym koszty dojazdu na miejsce przeprowadzania pokazów. Pokazy odbywać się będą na terenie województwa świętokrzyskiego, średnio w odległości do 50 km od miasta Kielce.

4. Zakres zadań i obowiązków Wykonawcy:

- Przeprowadzenie 10 pokazów naukowych podzielonych na dwa bloki tematyczne: pokazy fizyczne i chemiczne oraz pokazy robotów.
- Całościowy nadzór merytoryczny nad właściwym przygotowaniem i realizacją pokazów.
- Zapewnienie obsługi pokazów – instruktorów/animatorów (min. 2 osoby na każdy blok tematyczny).
- Zapewnienie odpowiedniego sprzętu dydaktycznego, wyposażenia, materiałów, narzędzi oraz wszystkich elementów niezbędnych do przeprowadzenia pokazów.
- Zapewnienie bezpieczeństwa oraz przestrzeganie zasad BHP podczas prowadzenia pokazów.
- Sprawne i terminowe realizowanie Usługi w ramach umowy.
- Pozostawanie w stałym kontakcie z Zamawiającym.

5. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- a) Posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie niezbędną do wykonania zamówienia i w powyższym zakresie wykażą, że w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali należycie min. trzy usługi w zakresie przeprowadzenia pokazów z robotyki i pokazów naukowych z fizyki i chemii w szkołach i podczas imprez masowych.
- b) Posiadają niezbędny sprzęt i wyposażenie do przeprowadzenia pokazów i w powyższym zakresie posiadają możliwość wykonania minimum 5 doświadczeń fizycznych, 5 doświadczeń chemicznych oraz posiadają minimum 5 szt. różnych rodzajów robotów.