



Białystok, 21.09.2015 r.

RO-410.083/200/17/2015

Zapytanie ofertowe

na organizację cyklu wystaw oraz seminariów o tematyce OZE na potrzeby projektu „INNO-EKO-TECH” Innowacyjne centrum dydaktyczno-badawcze alternatywnych źródeł energii, budownictwa energooszczędnego i ochrony środowiska Politechniki Białostockiej.

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych kwoty 14.000 euro (art.4 pkt 8 ustawy).

1. Beneficjent (Zamawiający):

Politechnika Białostocka

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

2. Dotyczy zadań realizowanych przez:

Projekt „INNO-EKO-TECH” Innowacyjne centrum dydaktyczno-badawcze alternatywnych źródeł energii, budownictwa energooszczędnego i ochrony środowiska Politechniki Białostockiej.

3. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest organizacja cyklu wystaw oraz seminariów o tematyce OZE. W trakcie wydarzeń, Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania zwiedzających o źródle finansowania projektu „INNO-EKO-TECH”.

Część 1 – Wystawy:

Przedmiotem zamówienia jest organizacja cyklu 5 wystaw z: 22 eksponatami interaktywnymi oraz 8 układankami logicznymi (załącznik nr 3) w 5 miastach: Łomża, Augustów, Suwałki, Olsztyn, Białystok.

W skład usługi wchodzi:

- transport wystawy do wskazanych miejscowości;
- montaż wystawy w każdym wskazanym mieście;
- demontaż wystawy w każdym wskazanym mieście;
- załadunki i rozładunki eksponatów w każdym wskazanym mieście;
- noclegi pracowników oferenta;
- obsługa animatorów;
- nadzór techniczny;
- opisy doświadczeń;
- ubezpieczenie wystawy.

Termin wykonania usługi:

1. Łomża: 19.10.2015
2. Augustów: 20.10.2015
3. Suwałki: 21.10.2015
4. Olsztyn: 22.10.2015
5. Białystok: 23.10.2015

Miejsce wykonania usługi

Powierzchnie wystawowe: powierzchnia wystawowa powinna:

- mieć nie mniej niż 200 m² pustej powierzchni użytkowej;
- posiadać parking;
- zaplecze sanitarne.

Zamawiający zastrzega sobie, iż wystawy mają odbyć się we wskazanych miejscach:

1. Łomża – Galeria Veneda, ul. Zawadzka 38;
2. Augustów- Augustowskie Centrum Edukacyjne, Al. Kard. Wyszyńskiego 3;
3. Suwałki – Park Naukowo Technologiczny, ul. Innowacyjna 1;
4. Olsztyn – Eranova Miejsce Kreatywnej Aktywności, Al. Obrońców Tobruku 3;



5. Białystok – Stadion Miejski, ul. Słoneczna 1.

Część 2 – SeminaRIA o tematyce OZE:

Przedmiotem zamówienia jest organizacja seminariów o tematyce OZE wraz z zapewnieniem prelegentów.

W skład usługi wchodzi:

1. Wynajem sali konferencyjnej na zorganizowanie 4 seminariów.
Sale konferencyjne na zorganizowanie seminarium powinny:
 - pomieścić minimum 50 osób;
 - posiadać miejsca siedzące;
 - być wyposażone w rzutnik i nagłośnienie;
 - udostępnić parking dla zwiedzających oraz organizatorów;
 - posiadać zaplecze sanitarne.
2. Zapewnienie prelegentów do poszczególnych tematów seminarium;
3. Obsługa seminariów;
4. Sporządzenie raportu z przebiegu seminariów. Raport powinien zawierać ilość prezentacji danego tematu w ciągu dnia, liczbę osób, które wysłuchały seminarium.

Tematy seminarium:

- Biomasa jako źródło energii odnawialnej;
- Alternatywne źródła energii;
- Budownictwo energooszczędne;
- Ekoenergetyka w ochronie środowiska.

Miejsce wykonania usługi:

Zamawiający zastrzega sobie, iż seminaRIA mają odbyć się we wskazanych miejscach:

1. Augustów- Augustowskie Centrum Edukacyjne, Al. Kard. Wyszyńskiego 3;
2. Suwałki – Park Naukowo Technologiczny, ul. Innowacyjna 1;
3. Olsztyn – Eranova Miejsce Kreatywnej Aktywności, Al. Obrońców Tobruku 3;
4. Białystok – Stadion Miejski, ul. Słoneczna 1.

Termin wykonania usługi:

1. Augustów: 20.10.2015;
2. Suwałki: 21.10.2015;
3. Olsztyn: 22.10.2015;
4. Białystok: 23.10.2015.

Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.
Wykonawca zobowiązany jest do podania całkowitej ceny zamówienia, wyliczonej do dwóch miejsc po przecinku.

4. Warunki realizacji zamówienia

Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert częściowych.

Termin realizacji zamówienia – 26.10.2015 r.

Termin płatności – 7 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, wraz z zaakceptowanym, przez osobę upoważnioną protokołem zdawczo – odbiorczym.

5. Opis warunków udziału w postępowaniu:

Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji oferenta określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacji firmy oferenta.

6. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Beneficjent będzie się kierował przy wyborze oferty:

Przy wyborze ofert Beneficjent będzie się kierował następującymi kryteriami:

- 1 kryterium: **cena – waga 90 %**
- 2 kryterium: **liczba uczestników seminariów – waga 10%**

Oferta z najniższą ceną otrzyma 90 pkt. w ramach oceny. Pozostałe oferty zostaną ocenione wg następującego wzoru:

$$C_n = c_{\min} / c_n \times 90 \text{ pkt.}$$

gdzie:

c_{\min} – cena min. wśród złożonych ofert



c_n – cena zaproponowana przez Oferenta n

Oferta z największą zadeklarowaną liczbą uczestników otrzyma 10 pkt. w ramach oceny. Pozostałe oferty zostaną ocenione wg następującego wzoru:

$$U_n = u_{\max} / u_n \times 10 \text{ pkt.}$$

gdzie:

u_{\max} – największa zadeklarowana liczba uczestników wśród złożonych ofert

u_n – liczba uczestników zaproponowana przez Oferenta n

7. Miejsce, sposób i termin składania ofert:

Oferty należy przesłać w terminie do dnia **28.09.2015 r.** do godz. 9.00 w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej zawartości oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność na adres: **Politechnika Białostocka 15 - 351 Białystok, ul. Wiejska 45 A (pok. 17 B) Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych**

z dopiskiem:

„Oferta na organizację cyklu wystaw oraz seminariów o tematyce OZE na potrzeby projektu „INNO-EKO-TECH” Innowacyjne centrum dydaktyczno-badawcze alternatywnych źródeł energii, budownictwa energooszczędnego i ochrony środowiska Politechniki Białostockiej.”

Oferty, które wpłyną do siedziby Politechniki Białostockiej po wyznaczonym terminie składania ofert będą odsyłane bez otwierania. Nie dopuszcza się składania ofert w wersji elektronicznej.

8. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:

- oferta cenowa – zał. nr 1.

9. Osoby do kontaktu

Wszelkie pytania można kierować do Pana Macieja Łukaszuk, tel. 85 746 93 37 lub na adres email: maciej.lukaszuk@pb.edu.pl

10. Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia

Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte nie później niż w dniu 29.09.2015 r. O wynikach postępowania jego uczestnicy zostaną poinformowani poprzez umieszczenie na stronie www.bip.pb.edu.pl protokołu z wyboru najkorzystniejszej oferty najpóźniej w dniu 29.09.2015 r. do godz. 15.30. Najpóźniej w dniu 30.09.2015 r. do podmiotu wybranego w wyniku rozstrzygnięcia postępowania zostanie skierowane zlecenie realizacji zamówienia oraz umowa z dodatkowymi informacjami wskazanymi w treści niniejszego zapytania. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przesunięcia ww. terminów w sytuacji, gdyby wynikało z konieczności przedłużenia analizy ofert i związanej z tym potrzeby uzyskania dodatkowych informacji od oferentów.

Spis załączników:

1. Załącznik nr 1 - Oferta cenowa
2. Załącznik nr 2 – Projekt umowy z Wykonawcą
3. Załącznik nr 3 – Opis eksponatów i układanek logicznych

Białystok, 21.09.2015v

Zatwierdził i podpisał:

KOORDYNATOR PROJEKTU
INNO-EKO-TECH innowacyjne centrum dydaktyczno-badawcze
alternatywnych źródeł energii, budownictwa energooszczędnego
i ochrony środowiska Politechniki Białostockiej
UDA-PDPS.13.01-066/08-00

dr Jolanta Piekut



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Dot. postępow. Nr:
RO-410.083/200/17/2015

OFERTA

Ja/My niżej podpisani

.....

z siedzibą:.....

składamy niniejszą ofertę dotyczącą zapytania na **organizację cyklu wystaw oraz seminariów o tematyce OZE** na potrzeby projektu „INNO-EKO-TECH” Innowacyjne centrum dydaktyczno-badawcze alternatywnych źródeł energii, budownictwa energooszczędnego i ochrony środowiska Politechniki Białostockiej.

Oferujemy:

.....

(dokładna nazwa i opis parametrów technicznych oferowanego przedmiotu)

Część 1 za cenę netto:.....zł, plus podatek VATzł

tj. cena brutto.....zł

słownie:.....

Część 2 za cenę netto:.....zł, plus podatek VATzł

tj. cena brutto.....zł

słownie:.....

łącznie za cenę netto:.....zł, plus podatek VATzł

tj. cena brutto.....zł

słownie:.....

Warunki realizacji zamówienia:

Deklarowana liczba uczestników seminariów –

Termin realizacji zamówienia –

Termin płatności –

.....

miejsowość i data

.....
*Pieczęć i podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*



Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

Dot. postępow. Nr:
RO-410.083/200/17/2015

Nazwa i opis eksponatu:

1. Dysk ze złudzeniem - Obrotowa tarcza, które przy odpowiednio dobranej prędkości wirowania obserwuje się złudzenia optyczne. Efekt powstaje poprzez zaburzenie percepcji i szybkości analizy przez mózg odbieranych bodźców wzrokowych spowodowanych ruchem obiektu.
2. Dysk ze złudzeniem - Obrotowa tarcza, które przy odpowiednio dobranej prędkości wirowania obserwuje się złudzenia optyczne. Efekt powstaje poprzez zaburzenie percepcji i szybkości analizy przez mózg odbieranych bodźców wzrokowych spowodowanych ruchem obiektu.
3. Dysk ze złudzeniem - Obrotowa tarcza, które przy odpowiednio dobranej prędkości wirowania obserwuje się złudzenia optyczne. Efekt powstaje poprzez zaburzenie percepcji i szybkości analizy przez mózg odbieranych bodźców wzrokowych spowodowanych ruchem obiektu.
4. Efekt Komiwojażera celem stanowiska jest rozwijanie wyobraźni matematycznej. Zwiedzający ma rozwiązać problem polegający na znalezieniu najkrótszej trasy, która zaczyna się i kończy w ustalonym punkcie.
5. Figury Unikursalne - celem stanowiska jest zapoznanie z pojęciem unikursalności figur.
6. Kołyska Newtona - Eksponat ilustruje który ilustruje prawo zachowania pędu i energii podczas sprężystego zderzenia kul.
7. Krzywe lustra- Odbicia w krzywych zwierciadłach mogą być zabawne, bądź przerażające, zależnie od wypukłości i zgięć lustrzanej tafli. Ponieważ każdy fragment odbijany jest przez inną część lustra, nogi mogą być długie i szczupłe, talia krótka i szeroka, a reszta odwrócona.
8. Lejek grawitacyjny - Eksponat obrazuje działanie siły grawitacji. Puszczane wolno kulki poruszają się w sposób podobny jak planety i komety wokół Słońca.
9. Most Leonarda - Połącz drewniane elementy i zbuduj most. Żeby go zbudować musisz dodawać tylko jedną listwę, w tym samym czasie, inaczej zburzysz konstrukcję. Najmniejszy most możesz zbudować z zaledwie ośmiu listew.
10. Zbuduj Most –drewniany - Celem stanowiska jest konstrukcja łuku, prezentująca budowę mostów.
11. Symfonia Dźwięków - Możemy sprawdzić jak dźwięk wywołany uderzeniem w przedmiot zależy od materiału z jakiego jest zbudowany, grubości czy wielkości. Zostań kompozytorem i poznaj świat dźwięków.
12. Talerz plazmowy - Eksponat obrazuje wyładowania elektryczne w różnych gazach. Kolor wyładowań zależy od rodzaju gazu. Dodatkowo można dłonią obniżyć potencjał elektryczny na powierzchni talerza a wtedy pioruny zbiorą się dokładnie w tym miejscu, w którym dotykamy.
13. Wielka Dmuchawa - Ten eksponat pozwala sprawdzić dlaczego piłka unosi się w powietrzu, nie opada w dół, ani nie ucieka na boki. Można badać to zjawisko zmieniając nachylenie dmuchawy lub ręcznie rozpraszając strumień powietrza. Jest za nie odpowiedzialne niższe ciśnienie w strumieniu powietrza. Siła działająca wewnątrz strumienia jest mniejsza, niż na jego powierzchni. Unosi piłkę tak jak skrzydła unoszą samolot.
14. Wielki Wyścig Kulek - Na tym stanowisku można zaobserwować, która z trzech kulek pokona szybciej drogę jeśli droga ta jest: wklęsła, wypukła lub prosta.
15. Wieża Hanoi - celem stanowiska jest rozwijanie umiejętności logicznego myślenia. Zwiedzający mogą zmierzyć się z zagadką wieży Hanoi.
16. Zręczne ręce - Eksponat bada zręczność zwiedzających. Należy pokonać labirynt za pomocą dostępnego wzornika nie dotykając ścian labiryntu.
17. Zagadka matematyczna Zega - Zagadka matematyczna, polegająca na ułożeniu wszystkich liczb na tarczy zegara w taki sposób, aby suma liczb na każdej ze ścian sześcioboku wyniosła 22.
18. Kula plazmowa - Dotknij kuli palcem i zobacz co się stanie. Włókienka wewnątrz zagęszczają się w kierunku palca i przemieszczają się w ślad za nim. Szklana kula wypełniona jest mieszkanką gazów, które reagują na lekki dotyk i w widowiskowy sposób prezentują wyładowania elektryczne. Do lampy plazmowej nie mogą zbliżać się osoby z wszczepionym rozrusznikiem serca, gdyż silne pole elektryczne zakłóca jego pracę.
19. Telekomunikacja - Do wykonania tego eksperymentu niezbędne są dwie osoby. Gdy jedna osoba mówi do "nadajnika", druga osoba słyszy to, przykładając ucho do "odbiornika". Słyszycie się nawzajem, ponieważ rura stanowi falowód, kierujący falę do odbiornika, jakim jest nasze ucho. W nieograniczonej niczym przestrzeni fala dźwiękowa rozchodziła by się we wszystkich kierunkach, a jej natężenie szybko malało by wraz z odległością. Rury dźwiękowe były używane do komunikacji wewnętrznej m. in. na okrętach, w fortyfikacjach i biurach, rezydencjach.
20. Trójkąty w cieniu - Zagadka optyczna. Interaktywne stanowisko z dziedziny optyki z różnymi formami trójkątów. Za pomocą szablonu i cienia, jaki daje trzeba dopasować odpowiednią figurę.
21. Znajdź rybę - Zagadka optyczna. Za pomocą geometrycznego wzornika w kształcie ryby przekonaj się i policz jak dużo ryb kryje się pomiędzy kształtami strzałek i latawca, z których stworzona jest mozaika.
22. Most magnetyczny - Zbuduj most za pomocą dostępnych nakładek. Pomocne będą magnesy.

Nazwa i opis gier logicznych:

1. Gra Jenga XXL - Edukacyjna gra zręcznościowa – układaj wieżę z drewnianych klocków, po czym wyjmuj klocki z niższych partii i przekładaj je na górę wieży, tak by nie runęła.
2. Piramida z 2 elementów - Ułóż Bryłę 3D - Piramidę z 2 elementów – celem stanowiska i jest ułożenie bryły 3d z 4 elementów



3. Piramida z piłek - układanka matematyczna pozwalająca ułożyć piramidę – bryłę 3d z 20 małych kulek połączonych ze sobą.
4. Puzzle Kangury - Poukładaj kangury, tak żeby stworzyły duży, kolorowy wzór. To wspaniała układanka dla wszystkich miłośników puzzli, starszych i młodszych.
5. Równe czy nierówne - zagadka logiczna prezentująca złudzenie optyczne.
6. Zębaty stół - stwórz konstrukcję – celem stanowiska jest połączenie zębatych kół w taki sposób by wszystkie koła zaczęły się kręcić.
7. Zagadka Kwadratotrójkąt - Celem stanowiska jest rozwiązanie zagadki i ułożenie z 4 elementów kwadratu i trójkąta równobocznego, jeden po drugim.
8. Zagadka Wielkie T - układanka matematyczna pozwalająca ułożyć z czterech elementów wielką literę T.