

Załącznik do zapytania ofertowego Nr 1

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć edukacyjnych dla uczniów I Liceum Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Łasku w ramach projektu „SZKOŁA NA CZASIE – unowocześnienie edukacji w I Liceum Ogólnokształcącym w Łasku”. Przedmiot zamówienia został podzielony na zadania częściowe. Zamawiający dopuszcza składanie ofert na jedno lub więcej zadań częściowych:

Część I. Prowadzenie zajęć dla uczniów „Kreatywny uczeń” dotyczących porozumiewania się w językach obcych – język angielski, kreatywności i innowacyjności.

Przeprowadzenie z uczniami I LO w Łasku zajęć kształtujących umiejętności: porozumiewania się w językach obcych, kreatywność i innowacyjność z zakresu wykorzystania słownictwa/zwrotów w języku angielskim, z zapewnieniem materiałów dla uczniów. Zagadnienia poruszane na zajęciach: czym jest innowacyjność i kreatywność we współczesnym świecie i cechy osoby kreatywnej oraz cechy innowacyjności przy wykorzystaniu słownictwa/zwrotów w języku angielskim, podstawowe narzędzia ułatwiające twórcze myślenie – ćwiczenia, postawa kreatywna i innowacyjność w praktyce - rozmowy bez użycia języka polskiego, główne techniki twórczego myślenia – burze mózgów, mapy myśli, kreatywna rozgrzewka oraz opracowanie własnej koncepcji innowacji, przekraczanie granic w kreatywnym myśleniu (rozwiązywanie gier i zagadek w języku angielskim).
efekty: u 80% uczestników wzrosło kompetencja posługiwania się językiem angielskim o min. 60%; ocena na podstawie testu ex-ante (pierwsza godzina zajęć) i ex-post (ostatnia godzina zajęć) oraz raportu postępu z podsumowaniem stopnia osiągnięć.

Termin realizacji zajęć: od dnia podpisania umowy do 30.11.2019r.

Liczba uczestników szkolenia i wymiar zajęć:

- liczba uczestników: do 32 osób, 4 grupy po 8 osób,
- liczba grup: 4 grupy
- liczba godzin zajęć: łącznie 96 godzin, 4 grupy po 24 godziny zajęć.

Część II. Prowadzenie zajęć dla uczniów „Gra biznesowa” – symulacja przedsiębiorstwa, umiejętność pracy zespołowej, rozwiązywania problemów, przedsiębiorczości.

Przeprowadzenie zajęć z uczniami I LO w Łasku w oparciu o grę dopasowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych z zapewnieniem materiałów dla uczniów. Forma edukacyjnej, biznesowej gry planszowej, łączącej ze sobą rozrywkę i rywalizację, ćwiczenie myślenia strategicznego, trening umiejętności miękkich (praca w zespole, negocjacje, reagowanie na

sytuacje problemowe, współzawodnictwa, radzenia sobie z porażką) oraz nauka reguł poruszania się po współczesnym rynku, w tym m.in. podstaw finansów, zarządzania i elementów prawa. Symulacja będzie wdrażana zgodnie z ideą „experiential learning” i oparta na „doświadczeniu”. Uczestnicy mierzą się z realnie odwzorowanymi zdarzeniami z życia codziennego przedsiębiorcy wcielając się w rolę właścicieli firm/członków zarządów. Uczniowie doświadczają problemów i wyzwań przedsiębiorców, samodzielnie wyciągają wnioski, a następnie otrzymują od Trenera informację zwrotną i dodatkową wiedzę teoretyczną.

- metody: gra symulacyjna, planszowa, prezentacja multimedialna

- efekty: u 80% uczestników wzrośnie kompetencja przedsiębiorczości; u 80% uczestników wzrośnie chęć prowadzenia własnej firmy, ocena na podstawie testu ex-ante (pierwsza godzina zajęć) i ex-post (ostatnia godzina zajęć) oraz raportu postępu z podsumowaniem stopnia osiągnięć.

Termin realizacji zajęć: do 30.11.2019 r.

Liczba uczestników szkolenia i wymiar zajęć

- liczba uczestników: łącznie 112 osób, 14 grup po 8 osób w grupie,
- liczba grup: 14 grup
- liczba godzin zajęć: łącznie 336 godzin , 14 grup po 24 godziny zajęć,

Część III. Prowadzenie pokazów naukowych na zasadzie „Festiwalu nauki” z eksperymentami dla licealistów.

Prowadzenie pokazów naukowych na zasadzie „Festiwalu nauki” z eksperymentami dla licealistów w ramach projektu „SZKOŁA NA CZASIE – unowocześnienie edukacji w I Liceum Ogólnokształcącym w Łasku.

Organizacja pokazów naukowych na zasadzie Festiwalu Nauki dla uczniów I LO w Łasku:

- 1) Liczba festiwali: 4 festiwale – 2 na semestr, trwające po 2 dni (5 godzin dziennie)
- 2) Liczebność grup podczas pokazu: minimum 52 uczestników (w tym 50 uczniów, 2 opiekunów dorosłych wyznaczonych z ramienia szkoły)
- 3) Łączna liczba godzin: 4 festiwale x 2 dni x 5 godzin = 40 godzin
- 4) Tryb realizacji wsparcia wg harmonogramu zaakceptowanego przez Zamawiającego i Wykonawcę
- 5) Miejsce pokazów: sale gimnastyczna I Liceum Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Łasku
- 6) Program: celem festiwalu (minimum 3 prowadzących) jest promowanie nauk ścisłych wśród uczniów w bardzo atrakcyjnej i różnorodnej formie. Na każdej z festiwalowych aktywności uczniowie będą mieli szansę obserwowania, badania, dociekania, odkrywania praw i zależności otaczającego ich świata. Festiwal składać się będzie z pokazu przeznaczonego dla minimum 50 uczniów szkoły, będzie miał charakter naukowego show oraz stałych "stoisk" do wykonywania przez gości eksperymentów. Wykonawca w ramach zlecenia będzie wykorzystywał własne materiały w celu przeprowadzenia pokazu. Obligatoryjne eksperymenty w ramach zlecenia:
 - a) Pokaz z ciekłym azotem

- b) Pokaz chemiczny
- c) Pokazy z suchym lodem
- d) Pokaz robotów

7) Metody: doświadczenia/eksperymenty, prezentacja, w tym prezentacja uczestnicząca – włączanie uczniów w pokazy

8) Zajęcia muszą być prowadzone przez wyspecjalizowaną kadrę posiadającą wiedzę z przedmiotów technicznych/przyrodniczych wykształcenie wyższe (np. chemia, fizyka, biologia, geografia lub techniczne związane z tematyką pokazu) oraz doświadczenie w przeprowadzaniu pokazów dla dzieci lub młodzieży.

3. Uczestnikami pokazów są uczniowie I LO w Łasku

4. Zamówienie będzie realizowane w I LO w Łasku, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.

5. Zamawiający udostępni również w miarę potrzeb, po wcześniejszym uzgodnieniu sprzęt komputerowy, projektor multimedialny, ekran multimedialny.

6. W ramach usługi przyjazd do szkoły, zapewnienie materiałów, obsługa naukowców, ewaluacja pokazów.

7. Termin realizacji pokazów Harmonogram: dni i godziny pokazów zostaną ustalone pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy.

Część IV. Wykłady z astronomii z pokazami eksperymentalnymi dla licealistów „Astrodzień – mobilne planetarium”.

1. Mobilne planetarium i prowadzenie astronomicznych wykładów pokazami eksperymentalnymi dla uczniów w I Liceum Ogólnokształcącym w Łasku.

2 Organizacja :

1) Liczba pokazów: 4 – 2 na semestr, trwające po 2 dni (5 godzin dziennie)

2) Liczebność grup podczas pokazu: minimum 26 uczestników (w tym 25 uczniów, 1 opiekun dorosły wyznaczonych z ramienia szkoły)

3) Łączna liczba godzin: 4 pokazy x 5 godzin = 20 godzin

4) Tryb realizacji wsparcia wg harmonogramu zaakceptowanego przez Zamawiającego i Wykonawcę

5) Miejsce pokazów: sale gimnastyczna I Liceum Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Łasku

6) Program: celem pokazu jest promowanie nauk ścisłych wśród uczniów w bardzo atrakcyjnej i różnorodnej formie. Każdy pokaz będzie składał się z 3 części:

Pierwszej, w trakcie której zaprezentowane zostaną:

- duży teleskop,
- meteoryty z różnych części świata,
- model czarnej dziury,
- zdjęcia oraz szkice obserwacyjne uznane w Stanach Zjednoczonych za jedno z najlepszych na świecie,
- krótka relacja z całkowitego zaćmienia Słońca, które obserwowaliśmy w USA w 2017 r.

Drugiej: prelekcji na żywo pod kopułą mobilnego planetarium, w trakcie której uczniowie zdobędą wiedzę o:

- Gwieździe Polarnej,
- widokach nieba w różnych porach roku,
- następstwach ruchu obiegowego i obrotowego Ziemi,

- gwiazdozbiorach i znakach zodiaku,
- planetach Układu Słonecznego,
- najciekawszych zjawiskach astronomicznych.

Trzeciej - seansu w planetarium - Kolorowy Wszechświat - w bardzo widowiskowy i dynamiczny sposób uczniowie poznają piękno bliskiego i dalekiego Kosmosu. Uczestnicy zajęć z bliska zobaczą odległe planety, mgławice i galaktyki. Odbędą podróż kosmiczną do krańców "kolorowego" Wszechświata!

7)Metody: wykład, obserwacje, prezentacja, w tym prezentacja uczestnicząca – włączanie uczniów w pokazy

8) Zajęcia powinny być prowadzone przez wyspecjalizowaną kadrę, posiadającą wiedzę z astronomii i fizyki, wykształcenie związane z tematyką pokazu oraz doświadczenie w przeprowadzaniu pokazów dla dzieci i młodzieży.

3. Uczestnikami pokazów są uczniowie I LO w Łasku

4. Zamówienie będzie realizowane w I LO w Łasku, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.

5. Zamawiający udostępni również w miarę potrzeb, po wcześniejszym uzgodnieniu sprzęt komputerowy, projektor multimedialny, ekran multimedialny.

6. W ramach usługi przyjazd do szkoły, ewaluacja pokazów.

6. Harmonogram: dni i godziny pokazów zostaną ustalone pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy.