

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.
ul. Lubelska 37
36-050 Sokołów Młp.
tel./fax 17 7729009

Sokołów Młp., 08.03.2015r.

Zapytanie ofertowe nr 18/2015

I. ZAMAWIAJĄCY

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.
ul. Lubelska 37 36-050 Sokołów Młp.
tel. 17 77 29 009
NIP: 814 125 86 67

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest organizacja warsztatów naukowo - technicznych dla młodzieży w ramach projektu „Podkarpacie stawia na zawodowców” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet IX „Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach” Działanie 9.2 „Podniesienie atrakcyjności i jakości szkolnictwa zawodowego”.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Termin i specyfikacja miejsca

Miejsce, forma: Sokołów Małopolski, dwudniowe warsztaty naukowo techniczne
Data: marzec 2015 r.
Godziny: 2 dni, 09:00 - 13:40
Ilość osób: 2 x 120 os.
Grupa docelowa: uczniowie szkoły ponadgimnazjalnej

- A. **Termin realizacji:** wybrane dwa dni roku szkolnego 2014/2015
- B. **Ilość godzin** - szczegółowo rozpisane w punkcie 5
- C. **Forma zajęć** - miasteczko edukacyjne, interaktywne pokazy, warsztaty, pokazy specjalne
- D. **Cel zajęć** - rozwój zainteresowań i zdolności z nauk przyrodniczych. Skonfrontowanie wiedzy teoretycznej z praktyczną.

2. Poszczególne moduły

MODUŁ 1 – MIASTECZKO EDUKACYJNE

- 1) Temperatura, czyli jak zimny jest ciekły azot?
- 2) Potęga elektryczności
- 3) Zailuzjowany świat optyki
- 4) EkoBaterie – nasza przyszłość
- 5) Alchemia i jej tajemnice
- 6) Co skrywa jedzenie? Chemia kuchni

MODUŁ 2 – POKAZY SPECJALNE

- 1) Wściekły, ciekły azot
- 2) Chemia ognia

3. Szczegółowy opis elementów

- 1) **KADRA** wyszkolonych, oraz doświadczonych animatorów - 7 os (6 animatorów, 1 koordynator).
- 2) **POMOCE DYDAKTYCZNE**, dedykowane poszczególnym tematom. Poniżej zamieszczamy listę wybranych materiałów, oraz sprzętów:

MIASTEczKO EDUKACYJNE

- **Temperatura:** ciekły azot, dewar, materiały dydaktyczne wyjaśniające czym jest zamarzanie (papier, kwiaty, guma, itp.), nadprzewodniki, tory służące do ukazania zjawiska lewitacji diamagnetycznej, kwiaty, balony, termometry, pirometr
- **Potęga elektryczności** - generatory napięć, żarówki o różnej mocy, kule plazmowe, świetlówki, izolatory, woltomierze, balony,
- **Optyka:** soczewki, lustra, lasery, żarówki, lampy różnego rodzaju, zestaw optyczny RGB, zestaw optyczny CMYK, zasilacze, pryzmat, siatki dyfrakcyjne, dysk newtona
- **EkoBaterie:** płytki cynkowe, płytki miedziane, przewody elektryczne, diody, materiały warsztatowe (używane jednorazowo, podczas każdego warsztatu): cytryny, ziemniaki, jabłka

CHEMIA - Każdy z namiotów wyposażony w sprzęt chemiczny typu: kolby, probówki, odpowiednie odczynniki chemiczne, roztwory chemiczne, pipety, pojemniki, ampuły, cylindry, zlewki, mieszadła, moździerz laboratoryjne, palniki, sączi laboratoryjne, strzykawki laboratoryjne, statywy laboratoryjne, uchwyty statywu, trójnóg, zapalki, gaz, fartuchy chemiczne, rękawice ochronne itp. Ponadto na poszczególnych warsztatach zostaną użyte następujące odczynniki chemiczne:

- **Alchemia i jej tajemnice:** klej, skrobia, barwniki, woda, roztwór boraksu, monety, azotan rtęci, jodek potasu, perhydrol
- **Co skrywa jedzenie? Chemia kuchni:** substancje z naszego otoczenia ukazujące czym jest pH: sok z kapusty, soda oczyszczona, proszek do pieczenia, kwas cytrynowy, barwniki spożywcze, ocet oraz odczynniki chemiczne tj. oranż metylowy, kwas siarkowy, wodorotlenek sodu. Dodatkowo używamy uniwersalnych papierków wskaźnikowych.

POKAZY SPECJALNE

- **Wściekły, ciekły azot:** Ciekły azot, dewar, materiały dydaktyczne wyjaśniające czym jest zamarzanie (papier, kwiaty, guma, itp.), nadprzewodniki, tory służące do ukazania zjawiska lewitacji diamagnetycznej, elementy niezbędne do ukazania wybuchów wodno-azotowych, sprzęt sceniczny nadający klimatu i charakteru pokazu, nagłośnienie EON - dwie kolumny oraz dwa mikrofony bezprzewodowe
- **Chemia ognia:** Substancje barwiące ogień na kolory zawierające, planik gazowy, nadmanganian potasu, gliceryna, materiały dymiące, materiały spalające, sprzęt sceniczny nadający klimatu i charakteru pokazu, nagłośnienie EON - dwie kolumny oraz dwa mikrofony bezprzewodowe

3) INFRASTRUKTURA

- **Namioty niezbędne do utworzenia miasteczka w liczbie:** 6 sztuk
- **Dodatkowe elementy ozdobno-dekoracyjne, nadające odpowiedniego klimatu:** balon, flagi, rollupy, itp.

- **Okablowanie**
- **Nagłośnienie**

4) **INSTALACJA** - pełna instalacja oraz demontaż stanowisk edukacyjnych

4. Harmonogram wydarzenia:

- 1) **Czas trwania:** 2 dni robocze. Warsztaty każdego dnia trwa w godzinach 9:00 - 13.40. Instalacja: 6.00 - 8.30, deinstalacja: 13.40 - 16.40
- 2) **Liczba uczestników:** 240 uczniów (każdego dnia uczestniczy 120 os.)
- 3) **Liczba planowanych zajęć oraz godzin:**
 - **MIASTECKO EDUKACYJNE** - 6 stanowisk. Każdy temat zostanie zrealizowany łącznie 12 razy. SUMA: 72 godziny zajęć (za godzinę zajęć uważa się blok 30 minutowy)
 - **POKAY SPECJALNE** - Każdego dnia zostaną przeprowadzone 2 różne pokazy specjalne. Łączna liczba pokazów specjalnych: 4. Czas trwania każdego pokazu: 20 min.

5. Szczegółowy harmonogram

09:00	09:20	Pokaz specjalny <i>Wściekły, ciekły azot</i>					
GODZINY		Temperatura	Elektryczność	Optyka	EkoBaterie	Alchemia	Chemia kuchni
09:40	10:10	G I	G II	G III	G IV	G V	G VI
10:10	10:40	G VI	G I	G II	G III	G IV	G V
10:40	11:10	G V	G VI	G I	G II	G III	G IV
11:10	11:30	Przerwa techniczna					
11:30	12:00	G IV	G V	G VI	G I	G II	G III
12:00	12:30	G III	G IV	G V	G VI	G I	G II
12:30	13:00	G II	G III	G IV	G V	G VI	G I
13:00	13:20	Przerwa techniczna					
13:20	13:40	Pokaz specjalny <i>Chemia ognia</i>					

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia do 31.03.2015r.

IV. RODZAJ I OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z SPOSOBEM OCENY OFERT

Przy wyborze oferty Zamawiający kierował będzie się następującymi kryteriami:

1 kryterium: cena - waga 100 pkt.

Sposób oceny ofert:

P (liczba punktów za kryterium dla poszczególnych ofert) = najniższa cena brutto łączna spośród złożonych ofert/cenę brutto łączną oferty badanej x 100 pkt.

Do realizacji zamówienia zostanie wybrany oferent, który otrzyma największą liczbę punktów.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferent powinien stworzyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania ofertowego (załącznik 1 Wzór formularza ofertowego).

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

- Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: faksem 17 7729009, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Zespół Szkół w Sokołowie Młp. ul. Lubelska 37 36-050 Sokołów Młp. do dnia 17.03.2015r. godz. 12.00.

Koperta zawierająca ofertę powinna być zaadresowana:

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.

ul. Lubelska 37

36-050 Sokołów Młp

z dopiskiem:

Oferta na wybór Wykonawcy w związku z realizacją projektu - „Podkarpacie stawia na zawodowców”.

- Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 17.03.2015r., a wynik zostanie ogłoszony 17.03.2015r. o godzinie 14.00 w siedzibie Zamawiającego. Oferent którego oferta będzie najatrakcyjniejsza zostanie poinformowany telefonicznie, mailem lub faxem.

- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane

VI. DODATKOWE INFORMACJE

Pytania prosimy kierować na adres email: zssokolow@wp.pl

Formularz ofertowy

.....
.....
.....

(nazwa, adres firmy, dane do kontaktu)

składamy niniejszą ofertę na organizację warsztatów naukowo - technicznych dla młodzieży w ramach projektu „Podkarpacie stawia na zawodowców” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet IX „Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach” Działanie 9.2 „Podniesienie atrakcyjności i jakości szkolnictwa zawodowego”.

I. Dwudniowe Warsztaty naukowo – techniczne (szczegółowy opis załącznik 1)

Razem kwota zł brutto

Słownie zł brutto

.....
miejsowość i data

.....
Podpis i pieczęć Oferenta

Załącznik 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Termin i specyfikacja miejsca

Miejsce, forma: Sokołów Małopolski, dwudniowe warsztaty naukowo techniczne

Data: marzec 2015 r.

Godziny: 2 dni, 09:00 - 13:40

Ilość osób: 2 x 120 os.

Grupa docelowa: uczniowie szkoły ponadgimnazjalnej

E. **Termin realizacji:** wybrane dwa dni roku szkolnego 2014/2015

F. **Ilość godzin** - szczegółowo rozpisane w punkcie harmonogram

G. **Forma zajęć** - miasteczko edukacyjne, interaktywne pokazy, warsztaty, pokazy specjalne

H. **Cel zajęć** - rozwój zainteresowań i zdolności z nauk przyrodniczych. Skonfrontowanie wiedzy teoretycznej z praktyczną.

Poszczególne moduły

MODUŁ 1 – MIASTECZKO EDUKACYJNE

- 1) Temperatura, czyli jak zimny jest ciekły azot?
- 2) Potęga elektryczności
- 3) Zailuzjowany świat optyki
- 4) EkoBaterie – nasza przyszłość
- 5) Alchemia i jej tajemnice
- 6) Co skrywa jedzenie? Chemia kuchni

MODUŁ 2 – POKAZY SPECJALNE

- 3) Wścikły, ciekły azot
- 4) Chemia ognia

Szczegółowy opis elementów

- 5) **KADRA** wyszkolonych, oraz doświadczonych animatorów - 7 os (6 animatorów, 1 koordynator).
- 6) **POMOCE DYDAKTYCZNE**, dedykowane poszczególnym tematom. Poniżej zamieszczamy listę wybranych materiałów, oraz sprzętów:

MIASTECZKO EDUKACYJNE

- **Temperatura:** ciekły azot, dewar, materiały dydaktyczne wyjaśniające czym jest zamarzanie (papier, kwiaty, guma, itp.), nadprzewodniki, tory służące do ukazania zjawiska lewitacji diamagnetycznej, kwiaty, balony, termometry, pirometr
- **Potęga elektryczności** - generatory napięć, żarówki o różnej mocy, kule plazmowe, świetlówki, izolatory, woltomierze, balony,
- **Optyka:** soczewki, lustra, lasery, żarówki, lampy różnego rodzaju, zestaw optyczny RGB, zestaw optyczny CMYK, zasilacze, pryzmat, siatki dyfrakcyjne, dysk newtona

- **EkoBaterie:** płytki cynkowe, płytki miedziane, przewody elektryczne, diody, materiały warsztatowe (używane jednorazowo, podczas każdego warsztatu): cytryny, ziemniaki, jabłka

CHEMIA -. Każdy z namiotów wyposażony w sprzęt chemiczny typu: kolby, probówki, odpowiednie odczynniki chemiczne, roztwory chemiczne, pipety, pojemniki, ampuły, cylindry, zlewki, mieszadła, moździerz laboratoryjne, palniki, sączi laboratoryjne, strzykawki laboratoryjne, statywy laboratoryjne, uchwyty statywu, trójnóg, zapalki, gaz, fartuchy chemiczne, rękawice ochronne itp. Ponadto na poszczególnych warsztatach zostaną użyte następujące odczynniki chemiczne:

- **Alchemia i jej tajemnice:** klej, skrobia, barwniki, woda, roztwór boraksu, monety, azotan rtęci, jodek potasu, perhydrol
- **Co skrywa jedzenie? Chemia kuchni:** substancje z naszego otoczenia ukazujące czym jest pH: sok z kapusty, soda oczyszczona, proszek do pieczenia, kwas cytrynowy, barwniki spożywcze, ocet oraz odczynniki chemiczne tj. oranż metylowy, kwas siarkowy, wodorotlenek sodu. Dodatkowo używamy uniwersalnych papierków wskaźnikowych.

POKAZY SPECJALNE

- **Wściekły, ciekły azot:** Ciekły azot, dewar, materiały dydaktyczne wyjaśniające czym jest zamrażanie (papier, kwiaty, guma, itp.), nadprzewodniki, tory służące do ukazania zjawiska lewitacji diamagnetycznej, elementy niezbędne do ukazania wybuchów wodno-azotowych, sprzęt sceniczny nadający klimatu i charakteru pokazu, nagłośnienie EON - dwie kolumny oraz dwa mikrofony bezprzewodowe
- **Chemia ognia:** Substancje barwiące ogień na kolory zawierające, planik gazowy, nadmanganian potasu, gliceryna, materiały dymiące, materiały spalające, sprzęt sceniczny nadający klimatu i charakteru pokazu, nagłośnienie EON - dwie kolumny oraz dwa mikrofony bezprzewodowe

INFRASTRUKTURA

- **Namioty niezbędne do utworzenia miasteczka w liczbie:** 6 sztuk
- **Dodatkowe elementy ozdobno-dekoracyjne, nadające odpowiedniego klimatu:** balon, flagi, rollupy, itp.
- **Okablowanie**
- **Nagłośnienie**

INSTALACJA - pełna instalacja oraz demontaż stanowisk edukacyjnych

Harmonogram wydarzenia:

Czas trwania: 2 dni robocze. Warsztaty każdego dnia trwa w godzinach 9:00 - 13.40. Instalacja: 6.00 - 8.30, deinstalacja: 13.40 - 16.40

Liczba uczestników: 240 uczniów (każdego dnia uczestniczy 120 os.)

Liczba planowanych zajęć oraz godzin:

- **MIASTECZKO EDUKACYJNE** - 6 stanowisk. Każdy temat zostanie zrealizowany łącznie 12 razy. SUMA: 72 godziny zajęć (za godzinę zajęć uważa się blok 30 minutowy)

- **POKAY SPECJALNE** - Każdego dnia zostaną przeprowadzone 2 różne pokazy specjalne. Łączna liczba pokazów specjalnych: 4. Czas trwania każdego pokazu: 20 min.

Szczegółowy harmonogram

09:00		09:20		Pokaz specjalny <i>Wściekły, ciekły azot</i>			
GODZINY		Temperatura	Elektryczność	Optyka	EkoBaterie	Alchemia	Chemia kuchni
09:40	10:10	G I	G II	G III	G IV	G V	G VI
10:10	10:40	G VI	G I	G II	G III	G IV	G V
10:40	11:10	G V	G VI	G I	G II	G III	G IV
11:10	11:30	Przerwa techniczna					
11:30	12:00	G IV	G V	G VI	G I	G II	G III
12:00	12:30	G III	G IV	G V	G VI	G I	G II
12:30	13:00	G II	G III	G IV	G V	G VI	G I
13:00	13:20	Przerwa techniczna					
13:20	13:40	Pokaz specjalny <i>Chemia ognia</i>					