



Ogłoszenie o zamówieniu publicznym o wartości nie przekraczającej kwoty 14.000 EUR

Według Zarządzenia nr 105/2008 Prezydenta Miasta Elbląg z dnia 5 maja 2008 r. w sprawie wprowadzenia regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej 14.000 EUR w Urzędzie Miejskim w Elblągu, z późniejszymi zmianami.

I. ZAMAWIAJĄCY

Gmina Miasto Elbląg, ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg, NIP 578-305-14-46

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie treści, wydrukowanie i dostarczenie poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu oraz przeprowadzenie wykładu nt. autorskiej książki i zastosowania metody eksperymentu w nauczaniu fizyki w szkołach w ramach projektu:

„Eksperyment edukacją przyszłości - innowacyjny program kształcenia w elbląskich szkołach gimnazjalnych” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

92312212-0 Usługi przygotowania podręczników szkoleniowych

78230000-8 Usługi drukowania i dostawy

80000000-4 Usługi edukacyjne i szkoleniowe

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

2.1. Opracowanie treści poradnika metodycznego:

- ✓ Poradnik ma być napisany języku polskim.
- ✓ Poradnik ma zawierać wstęp, w którym znajdzie się m.in. opis problemu nauczania fizyki w gimnazjum oraz zachęta do zastosowania metody eksperymentu przez nauczycieli fizyki.
- ✓ Poradnik ma zawierać opis metody eksperymentu w nauczaniu fizyki w gimnazjum w oparciu o następujące działy fizyki (podany jest minimalny zakres działów):

Kinematyka:

Ruch prostoliniowy jednostajny.

Wartość prędkości (szybkość) ciała w ruchu jednostajnym prostoliniowym.

Prędkość w ruchu jednostajnym prostoliniowym.

Średnia wartość prędkości (średnia szybkość).

Prędkość chwilowa.

Ruch prostoliniowy jednostajnie przyspieszony.

Przyspieszenie w ruchu prostoliniowym jednostajnie przyspieszonym.

Droga w ruchu jednostajnie przyspieszonym.

Siły w przyrodzie:

Pierwsza, druga i trzecia zasada dynamiki.

Siła parcia cieczy i gazów na ścianki zbiornika.



Ciśnienie hydrostatyczne.

Prawo Pascala, przyczyny występowania ciśnienia hydrostatycznego, wzór na ciśnienie słupa cieczy na dnie cylindrycznego naczynia.

Siła wyporu i jej wyznaczanie.

Prawo Archimedesesa.

Wyznaczanie doświadczalnie wartości siły wyporu działającej na ciało zanurzone w cieczy warunek pływania i tonięcia ciała zanurzonego w cieczy.

Praca. Moc. Energia:

Praca mechaniczna.

Wykres zależności $W(s)$ oraz $F(s)$, odczytanie i obliczanie pracy na podstawie tych wykresów. Moc.

Obliczanie mocy na podstawie wzoru $P=W/t$.

Energia w przyrodzie.

Energia mechaniczna.

Przykłady zmiany energii mechanicznej przez wykonanie pracy, pojęcia układu ciał wzajemnie oddziałujących oraz sił wewnętrznych w układzie i zewnętrznych spoza układu.

Energia potencjalna i kinetyczna.

Obliczanie energii potencjalnej ciężkości ze wzoru $E_p=mgh$ kinetycznej ze wzoru $E_k=mv^2/2$.

Zasada zachowania energii mechanicznej.

Dźwignia jako urządzenie ułatwiające wykonywanie pracy.

Wyznaczanie masy za pomocą dźwigni dwustronnej.

Przemiany energii w zjawiskach cieplnych:

Ciepło właściwe.

Sporządzanie bilansu cieplnego dla wody i obliczanie szukanej wielkości.

Drgania i fale sprężyste:

Ruch drgający.

Znaczenie pojęć: położenie równowagi, wychylenie, amplituda, okres, częstotliwość dla ruchu wahadła i ciężarka na sprężynie.

Wahadło.

Wyznaczanie okresu i częstotliwości drgań.

Dźwięki i wielkości, które je opisują.

Badanie związku częstotliwości drgań z wysokością dźwięku.

Ultradźwięki i infradźwięki.

Elektrostatyka:

Elektryzowanie przez tarcie i zetknięcie z ciałem naelektryzowanym.

Siły wzajemnego oddziaływania ciał naelektryzowanych.

Prawo Coulomba.

Przewodniki i izolatory.

Zjawisko indukcji elektrostatycznej.

Zasada zachowania ładunku.

Pole elektrostatyczne.

Prąd elektryczny:

Prąd elektryczny w metalach.



Napięcie elektryczne.
Źródła prądu.
Obwód elektryczny.
Natężenie prądu.
Prawo Ohma.
Wyznaczanie oporu elektrycznego przewodnika.
Obwody elektryczne i ich schematy.
Praca i moc prądu elektrycznego

Zjawiska magnetyczne:

Fale elektromagnetyczne:
Właściwości magnesów trwałych.
Przewodnik z prądem jako źródło pola magnetycznego

Optyka:

Źródła światła.
Prostoliniowe rozchodzenie się światła.
Obrazy w zwierciadłach kulistych.
Zjawisko załamania światła na granicy dwóch ośrodków.
Przejście światła przez pryzmat.
Barwy.
Soczewki skupiające i rozpraszające.

- ✓ Poradnik ma zawierać zbiór min. 40 scenariuszy zajęć lekcyjnych (45 minut) do zastosowania w cyklu nauczania fizyki w gimnazjum:
 - min. 33 scenariusze zajęć z doświadczeniami wykonywanymi samodzielnie przez uczniów,
 - min. 5 scenariuszy zajęć z filmami interaktywnymi zawierającymi filmowe prezentacje doświadczeń wymagających sprzętu eksperymentalnego o podwyższonym standardzie, scenariusze będą zawierały wskazówki, jak wykorzystać ten materiał do aktywnego uczestniczenia uczniów w przebiegu eksperymentu,
 - min. 2 scenariusze zajęć z testami praktycznymi „na wejściu” i „na wyjściu”, testy będą zawierały oprócz postawionego pytania-problemu zbiór materiałów pomocniczych (minizestawów doświadczalnych), uczeń będzie odpowiadał na pytania/rozwiązywał problem poprzez samodzielne wykonane doświadczenie.
- ✓ Karty pracy ucznia (min. 40 kart) skorelowane ze scenariuszami zajęć lekcyjnych jako materiał warsztatowy dla uczniów (do kserowania dla uczniów przez nauczyciela).
- ✓ Program szkoleń dla nauczycieli.
- ✓ Płyta CD, na której zostaną udostępnione:
 - Poradnik metodyczny w wersji elektronicznej.
 - Scenariusze zajęć lekcyjnych.
 - Karty pracy dla ucznia.
 - Aktualna podstawa programowa do nauczania fizyki w gimnazjum.

2.2. Opracowanie graficzne poradnika metodycznego:

- ✓ Okładka- opracowanie graficzne pełen kolor, jednostronne.
- ✓ Środek- ilustracje w zależności od potrzeb i tematyki danego scenariusza.



2.3. Wydruk poradnika metodycznego:

- ✓ Wdruk poradnika w ilości 1000 szt.
- ✓ Format A5
- ✓ Ilość stron w jednym egzemplarzu min.100
- ✓ Papier- offsetowy
- ✓ Okładka- kreda grubsza foliowana, pełen kolor, jednostronna
- ✓ Środek jeden kolor lub pełen kolor w przypadku zamieszczanych zdjęć

2.4. Dostawa poradnika metodycznego:

- ✓ Dostarczenie 1000 szt. poradnika metodycznego bezpośrednio do siedziby Zamawiającego Urząd Miejski - ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg

2.5. Przeprowadzenie wykładu nt. autorskiej książki i zastosowania metody eksperymentu w nauczaniu fizyki w szkołach:

- ✓ Termin zostanie podany przez Zamawiającego z 14 dniowym wyprzedzeniem (przewidywany termin VI- VIII 2013r.)
- ✓ Wykład zostanie przeprowadzony na konferencji podsumowującej realizację projektu
- ✓ Czas trwania wykładu- ok. 30 minut

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zgodnie z etapami wskazanymi w umowie – załącznik nr 2.

IV. OPIS SPOSÓBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta winna być wypełniona w języku polskim na formularzu ofertowym załączonym do niniejszej dokumentacji wraz z czytelnym podpisem osoby składającej ofertę.
2. Składający ofertę poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
3. Okres związania ofertą wynosi 30 dni od daty złożenia oferty.

V. MIEJSECE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Formularz ofertowy (Załącznik Nr 1 do niniejszego ogłoszenia) wypełniony w całości, podpisany przez osobę składającą ofertę należy przesłać, złożyć osobiście w siedzibie Zamawiającego tj. ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg lub przesłać drogą emailową na adres pulawska@umelblag.pl z dopiskiem: Oferta – opracowanie treści, wydrukowanie i dostarczenie poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu.
2. Termin składania ofert upływa dnia **3 września 2012 r.**
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

VI. OCENA OFERT

Przyjęte kryteria oceny i ich ranga:

- a) cena - 70%
 - b) inne kryteria - 30%
- Łącznie : - 100%

Każda oferta podlega ocenie według podanych wyżej kryteriów .



Cena brutto danej oferty podana w formularzu ofertowym Wykonawcy będzie oceniana na podstawie następującego wzoru :

Cena brutto – 70 %

$$\text{CENA} = \frac{\text{cena brutto najniższa spośród złożonych ofert} \times 100}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 70 \%$$

Cena brutto oferty winna być przedstawiona w PLN do dwóch cyfr po przecinku i obejmować wszelkie koszty związane z kompleksową realizacją przedmiotowego zamówienia.

Inne kryteria danej oferty podane w formularzu ofertowym Wykonawcy będą oceniane na podstawie następującego wzoru :

Inne kryteria – 30 %

$$\text{INNE KRYTERIA} = \frac{\text{suma punktów za poszczególne kryteria badanej oferty} \times 100}{\text{maksymalna suma punktów za inne kryteria}} \times 30 \%$$

Inne kryteria stanowiąc będzie suma punktów (max 100 pkt.) uzyskana wg:

1. Wykształcenie wyższe w zakresie fizyki– max 20 pkt.
 - o magisterium – 10 pkt.
 - o doktorat – 15 pkt.
 - o habilitacja i/lub profesura – 20 pkt.
2. Publikacje naukowe z zakresu fizyki – max 15 pkt.
 - o od 1 do 4 publikacji – 5 pkt.
 - o 5 lub więcej publikacji – 10 pkt.
3. Udział w szkoleniach/warsztatach/spotkaniach/konferencjach naukowych z zakresu fizyki lub tworzenia programów nauczania– max 20 pkt.
 - o od 1 do 4 szkoleń/warsztatów/konferencji – 10 pkt.
 - o 5 lub więcej szkoleń/warsztatów/konferencji – 20 pkt.
4. Doświadczenie w pracy dydaktycznej nauczyciela fizyki lub pracownika naukowego – max 20 pkt.
 - o od 1 roku do 5 lat – 10 pkt.
 - o 5 lat lub więcej – 20 pkt.
5. Tworzenie autorskich programów nauczania – max 20 pkt.
 - o programy na poziomie szkolnictwa podstawowego – 10 pkt.
 - o programy na poziomie szkolnictwa gimnazjalnego/ponadgimnazjalnego/wyższego – 20 pkt.
6. Prowadzenie zajęć testujących z fizyki w ramach projektu „Eksperyment edukacją przyszłości -innowacyjny program kształcenia w elbląskich szkołach gimnazjalnych” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego- max 5 pkt.
 - o Tak- 5 pkt.

Wykonawca jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą kserokopii dokumentów (opisanych własnoręcznie za zgodność z oryginałem) potwierdzających:

- o wykształcenie wyższe w zakresie fizyki,
- o publikacje naukowe z zakresu fizyki,



- udział w szkoleniach/warsztatach/spotkaniach/konferencjach naukowych z zakresu fizyki lub tworzenia programów nauczania,
- doświadczenie w pracy dydaktycznej nauczyciela fizyki lub pracownika naukowego,
- tworzenie autorskich programów nauczania.,
- uczestnictwo w projekcie.

W przypadku niejasności jakiegokolwiek dokumentu Zamawiający może wezwać Wykonawcę do uzupełnienia lub złożenia dodatkowych wyjaśnień.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem strony internetowej znajdującej się pod adresem www.umelblag.pl.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w niniejszym zapytaniu oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą.

VIII. ZAŁĄCZNIKI

1. Wzór formularza ofertowego.
2. Wzór umowy.

STĘPA DYREKTORA DEPARTAMENTU

Krzysztof Guzek



Załącznik nr 1

OFERTA

na opracowanie treści, wydrukowanie i dostarczenie poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu oraz przeprowadzenie wykładu nt. autorskiej książki i zastosowania metody eksperymentu w nauczaniu fizyki w szkołach w ramach projektu:

„Eksperyment edukacją przyszłości - innowacyjny program kształcenia w elbląskich szkołach gimnazjalnych” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

dla

GMINY MIASTO ELBLĄG

ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

nazwa:.....

adres:

nr telefonu: nr faxu.....

NIP REGON.....

Ja niżej podpisany oświadczam, że:

- 1) zapoznałem się z treścią niniejszego ogłoszenia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń,
- 2) gwarantuję wykonanie niniejszego zamówienia zgodnie z treścią ogłoszenia,
- 3) cena oferty za realizację zamówienia zgodnie z wymogami ogłoszenia wynosi:

Kwota brutto*: zł

(słownie zł:))

* Oferowana cena powinna być wyrażona cyfrowo i słownie, z dwoma miejscami po przecinku. Powinna również obejmować wszystkie elementy zamówienia.

- 4) oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie wskazanym w ogłoszeniu,
- 5) niniejsza oferta jest ważna przez 30 dni i stanowi ofertę handlową w myśl art.66 Kodeksu Cywilnego,
- 6) akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy w tym warunki płatności tam określone oraz terminy realizacji zamówienia, w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego,
- 7) oświadczam, że tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w następujących dokumentach: (jeśli dotyczy):
 - 1).....
 - 2).....

Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi integralną jej część są następujące dokumenty:

- 1).....
- 2).....

.....dnia.....

.....

(czytelny podpis osoby składającej ofertę)



Załącznik nr 2

UMOWA O DZIEŁO Nr

W dniu roku w Elblągu pomiędzy Gminą Miasto Elbląg, ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg, zwaną w dalszym tekście umowy Zamawiającym, reprezentowaną przez:

Grzegorza Nowaczyka - Prezydenta Miasta Elbląga

a

mającą/ym siedzibę:

zwaną/ym dalej Wykonawcą

w rezultacie dokonania wyboru Wykonawcy została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dzieła stanowiącego przedmiotu zamówienia określony w ogłoszeniu, tj. opracowanie treści, wydrukowanie i dostarczenie poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu oraz przeprowadzenie wykładu nt. autorskiej książki i zastosowania metody eksperymentu w nauczaniu fizyki w szkołach w ramach projektu:

„Eksperyment edukacją przyszłości - innowacyjny program kształcenia w elbląskich szkołach gimnazjalnych” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

zaś Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty umówionej ceny, za prawidłowe wykonanie dzieła.

§ 2

Przedmiot zamówienia będzie zrealizowany w pięciu etapach:

1) Etap I:

Wykonawca przygotowuje i przedstawi Zamawiającemu konspekt poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu w terminie do 30 dni roboczych od dnia zawarcia umowy,

2) Etap II:

Wykonawca przygotowuje stan zaawansowania poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu oraz przedłoży do wglądu Zamawiającemu tworzony poradnik metodyczny w terminie do 30.01.2013r.,

3) Etap III

Wykonawca przygotowuje stan zaawansowania poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu oraz przedłoży do wglądu Zamawiającemu tworzony poradnik metodyczny w terminie do 30.03.2013r.,

4) Etap IV

Wykonawca dostarczy zamawiającemu 1000 egz. poradnika metodycznego dla nauczycieli do nauczania fizyki metodą eksperymentu w terminie do 30.04.2013r.,



5) Etap V

Wykonawca przygotowuje i przeprowadzi na Konferencji podsumowującej realizację projektu wykład nt. autorskiej książki i zastosowania metody eksperymentu w nauczaniu fizyki w szkołach. O terminie konferencji Wykonawca zostanie zawiadomiony co najmniej na 14 dni przed dniem jej odbycia.

§ 3

Z czynności odbioru wykonania dzieła Zamawiający sporządzi protokół końcowy, który zostanie podpisany przez obie strony.

§ 4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot zamówienia cenę określoną w kalkulacji podanej w ofercie Wykonawcy w kwocie:
cena łączna brutto: (słownie:).
2. Wynagrodzenie brutto określone w ust. 1, zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu wykonania umowy, w tym roszczenia z tytułu przeniesienia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do wszystkich mogących stanowić przedmiot prawa autorskiego wyników prac powstałych w związku z wykonaniem zadania.
3. Kwota określona w §3 pkt. 1 płatna będzie w terminie 30 dni od doręczenia Zamawiającemu rachunku.
4. Termin przekazania środków finansowych, o których mowa w §3 pkt. 2 może ulec zmianie w przypadku zwłoki w przekazaniu środków na realizację projektu pn. „Eksperyment edukacją przyszłości - innowacyjny program kształcenia w elbląskich szkołach gimnazjalnych” przez Instytucję Pośredniczącą II stopnia.
5. Rachunek zostanie wystawiony po podpisaniu protokołu końcowego z czynności odbioru wykonania dzieła.
6. Rachunek winien być wystawiony na nabywcę:
Gmina Miasto Elbląg, 82-300 Elbląg ul. Łączności 1, NIP 578-305-14-46

§ 5

Kwota określona w § 4 ust.1 zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.

§ 6

1. Wykonawca powinien wykonać dzieło zgodnie ze sposobem i terminem określonym w umowie i ogłoszeniu o zamówieniu publicznym. W przeciwnym wypadku Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do zmiany sposobu wykonania dzieła.
2. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu - kary umowne:
 - a) w wysokości 15% wartości umownej wykonania dzieła, o której mowa w §4 ust.1, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
 - b) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę – w wysokości 20% wartości umownej wykonania dzieła, o której mowa w §4 ust.1,
 - c) w wysokości 0,2% wartości umownej wykonania dzieła za każdy dzień zwłoki w terminie określonym w §2 liczoną od upływu terminu.



§ 7

Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 9

Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: