

Rzeszów, 26 marca 2015 r.

PU-EduKom-3211/2/15

Ogłoszenie powiązane:

[Ogłoszenie nr 30229-2015 z dnia 2015-03-04 r.](#) Ogłoszenie o zamówieniu - Rzeszów
Przedmiotem zamówienia jest zakup usługi szkoleniowej obejmującej zorganizowanie
i przeprowadzenie kursu doskonalącego dla nauczycieli przedmiotów zawodowych
budowlanych w zakresie analizy charakterystyki energetycznej budynków w rozumieniu...
Termin składania ofert: 2015-03-12

**Rzeszów: Zakup usługi szkoleniowej obejmującej zorganizowanie
i przeprowadzenie kursu doskonalącego dla nauczycieli przedmiotów
zawodowych budowlanych w zakresie analizy charakterystyki energetycznej
budynków w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa Unii Europejskiej
w ramach projektu Edukacja skuteczna, przyjazna, nowoczesna - rozwój
kompetencji kadry zarządzającej i pedagogicznej szkół i placówek oświatowych
w województwie podkarpackim współfinansowanego ze środków
Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
- nr PU-EduKom-3211/2/15
Numer ogłoszenia: 42579 - 2015; data zamieszczenia: 26.03.2015
OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Usługi**

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

**Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień
Publicznych:** tak, numer ogłoszenia w BZP: 30229 - 2015r.

**Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie
o zmianie ogłoszenia:** nie.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Podkarpackie Centrum Edukacji Nauczycieli w Rzeszowie,
ul. Niedzielskiego 2, 35-036 Rzeszów, woj. podkarpackie, tel. 17 8534097, faks 17 8534682.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Dostrajamy z pasją!

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Zakup usługi szkoleniowej obejmującej zorganizowanie i przeprowadzenie kursu doskonalącego dla nauczycieli przedmiotów zawodowych budowlanych w zakresie analizy charakterystyki energetycznej budynków w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa Unii Europejskiej w ramach projektu Edukacja skuteczna, przyjazna, nowoczesna - rozwój kompetencji kadry zarządzającej i pedagogicznej szkół i placówek oświatowych w województwie podkarpackim współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - nr PU-EduKom-3211/2/15.

II.2) Rodzaj zamówienia: Usługi.

II.3) Określenie przedmiotu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest zakup usługi szkoleniowej obejmującej zorganizowanie i przeprowadzenie kursu doskonalącego dla nauczycieli przedmiotów zawodowych budowlanych w zakresie analizy charakterystyki energetycznej budynków w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa Unii Europejskiej w ramach projektu Edukacja skuteczna, przyjazna, nowoczesna - rozwój kompetencji kadry zarządzającej i pedagogicznej szkół i placówek oświatowych w województwie podkarpackim współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. 1. Celem kursu jest nabycie przez nauczycieli przedmiotów zawodowych budowlanych dodatkowych umiejętności oraz zaktualizowanie specjalistycznej wiedzy merytorycznej w zakresie budownictwa energooszczędnego - budownictwa pasywnego w świetle obowiązującego prawa, norm i zaleceń. 2. Uczestnikami kursu będą nauczyciele szkół zawodowych budowlanych zatrudnieni na terenie województwa podkarpackiego wyłonieni w procesie rekrutacji przez Zamawiającego. 3. Przewidywana liczba grup do przeszkolenia przez Wykonawcę: - kurs doskonalący dla nauczycieli przedmiotów zawodowych budowlanych w zakresie analizy charakterystyki energetycznej budynków w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa Unii Europejskiej - 2 grupy. 4. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości grup (jednakże ilość grup nie będzie mniejsza niż 1). Wykonawcy nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia z tytułu nie zrealizowania w całości przedmiotu zamówienia. 5. Średnia liczba osób w jednej grupie: 15 (maksymalnie 18 os./gr.). 6. Zamawiający w ramach danej grupy dopuszcza realizację zadań zespołowych (w zespołach od 3 do 6 osób). 7. Łączna liczba godzin kursu dla 1 grupy obejmuje 60 godzin (w tym zajęcia teoretyczne i praktyczne). 8. Wykonawca zobowiązany będzie przygotować szczegółowy program do kursu zwany dalej Programem, w terminie do pięciu dni od podpisania umowy, zawierający treści/zagadnienia podzielone na moduły oraz części: teoretyczną i praktyczną w zakresie: Moduł I: Budynki energooszczędne, budynki pasywne, zeroenergetyczne (aspekty prawne, ekonomiczne, techniczne) oraz aspekty prawne metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków: Część teoretyczna: Prawne aspekty energii odnawialnej. Perspektywy rozwoju budownictwa energooszczędnego na świecie, w UE oraz w Polsce (podstawy prawne, rozporządzenia). Kierunki rozwoju energetyki w budownictwie w Polsce i na świecie. Ekologiczne i ekonomiczne uwarunkowania pozyskiwania energii z nośników odnawialnych. Znaczenie energii odnawialnej dla bilansu energetycznego kraju i świata. Przepisy dotyczące metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-

użytkową oraz sposobu sporządzania i wzoru świadectw ich charakterystyki energetycznej. Przepisy dotyczące zakresu i formy projektu budowlanego. Przepisy dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Część praktyczna: Przykłady zrealizowanych odnawialnych źródeł energii w Polsce i na świecie. Prezentacja korzyści wynikających z wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Ocena stanu ochrony cieplnej budynku: a. określanie danych do obliczenia wskaźników energetycznych: cech geometrycznych i wymiarowych oraz występujących mostków cieplnych, b. określenie cech fizycznych materiałów i wyrobów budowlanych, c. obliczanie wartości współczynników przenikania ciepła przegród budowlanych zgodnie z PN EN ISO i ocena szczelności przegród, d. określenie wielkości przepływu powietrza wentylacyjnego oraz solarnych i wewnętrznych zysków ciepła, e. interpretacja wyników badań przenikania ciepła przez przegrody budowlane metodą termowizji i badań szczelności. Ocena systemu ogrzewania i zaopatrzenia w ciepłą wodę: a. ocena stanu i sprawności elementów systemu grzewczego (wytwarzania, przesyłu, regulacji, wykorzystania), b. ocena stanu i sprawności elementów systemu zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową, c. ocena możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii: analiza techniczno-ekonomiczna możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych źródeł energii, w tym odnawialnych, takich jak pompy ciepła, kolektory słoneczne oraz zdecentralizowany system zaopatrzenia w energię, a także skojarzonej produkcji energii i ciepła. Moduł II: Wyznaczanie współczynnika przewodzenia ciepła materiałów budowlanych (izolacyjnych i konstrukcyjnych) przy pomocy aparatu płytowego i kamer termowizyjnych i metodyka obliczeń świadectwa charakterystyki energetycznej budynku. Część praktyczna: - badania termiczne przegród budowlanych metodą termowizyjną, - lokalizacja mostków termicznych, - badania symulacyjne parametrów termicznych murowanych przegród budowlanych w warunkach laboratoryjnych, - badania symulacyjne parametrów termicznych szyb i okien w warunkach laboratoryjnych, - obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania według Polskich Norm, - obliczenie zapotrzebowania ciepła na cele przygotowania ciepłej wody użytkowej, - obliczenie kosztów energii zużywanej na cele ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i wentylacji. Wykonanie szkoleniowych świadectw dla budynku i lokalu mieszkalnego - obsługa i obliczenia do sporządzania certyfikatów energetycznych oraz audytów energetycznych wyznaczanie izoterm sorpcji materiałów budowlanych. Moduł III: Budownictwo energooszczędne - budownictwo pasywne Część teoretyczna: Podział, charakterystyka oraz możliwości energetycznego wykorzystania. Metody konwersji energii - spalanie, piroliza, paliwa II generacji. Energetyka wodna. Budowa i działanie. Wymagania prawne budowy małych elektrowni wodnych. Podstawy działania (elementy termodynamiki), budowa i elementy konstrukcyjne urządzenia, charakterystyki pomp ciepła, praca w systemie ogrzewania i cwu - systemy monowalentne i biwalentne, pozyskiwanie ciepła niskotemperaturowego (grunt, powietrze). Aspekty finansowe i prawne instalacji fotowoltaicznej. Kolektory słoneczne - pozyskiwanie, przetwarzanie i wykorzystanie energii słonecznej + moduł: ocena potencjału osobowościowego. Energetyka wiatrowa.

9. Przygotowany przez Wykonawcę Program kursu musi zawierać co najmniej: a. założenia ogólne (minimum: nazwa kursu, krótki opis kursu, cele ogólne i cele szczegółowe kursu), b. ramowy plan kursu (zawierający minimum moduły tematyczne i ogólny zakres treści, liczbę dni oraz liczbę godzin w rozbiciu na części teoretyczne i praktyczne), c. zastosowane formy, metody, środki dydaktyczne, środki techniczne, d. scenariusz zajęć (zawierający

szczegółowe cele i treści kształcenia w zakresie wyznaczonych modułów, oczekiwane efekty/wykaz nabytych umiejętności), e. bibliografia. 10. Wykonawca poprowadzi kurs dla każdej grupy zgodnie z Programem, uprzednio zaakceptowanym przez Zamawiającego. 11. Szczegółowy harmonogram kursu dla każdej grupy zostanie uzgodniony z Wykonawcą po podpisaniu umowy. Harmonogram ustalany będzie dla każdej grupy oddzielnie zgodnie z założeniami Programu i zawierał będzie daty i godziny uwzględniając wymagania Zamawiającego określone w niniejszej SIWZ. Wszelkie zmiany w harmonogramie na etapie realizacji przedmiotu zamówienia muszą zostać uzgodnione z Zamawiającym i nie wymagają zmiany umowy. 12. Zamawiający zastrzega, że zajęcia realizowane będą w trybie zjazdów (dwu lub trzydniowych) ze szczególnym uwzględnieniem dni weekendowych w wymiarze minimalnie 4 godz. a maksymalnie 10 godz. szkoleniowych dziennie: dla zajęć dziennych w godz. od 8:00 do 22:00, dla zajęć popołudniowych w godzinach od 16:00 do 22:00. 1 godzina szkoleniowa = 45 minut. 13. Wykonawca jest odpowiedzialny za przygotowanie wszystkich materiałów na zajęcia, które są niezbędne do przeprowadzenia kursu. Zamawiający ma prawo przedstawić uwagi do materiałów szkoleniowych, a Wykonawca ma obowiązek je uwzględnić. 14. Zajęcia muszą być prowadzone w Rzeszowie lub na terenie województwa podkarpackiego w miejscu wskazanym przez Wykonawcę i uprzednio zaakceptowanym przez Zamawiającego. Zamawiający przewiduje, że jednorazowo odbywać się mogą zajęcia dla dwóch grup w tych samych terminach. 15. Wykonawca musi dysponować salami szkoleniowymi, sprzętem i materiałami do prowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych umożliwiając uczestnikom kursu indywidualną naukę, zgodnie z Programem kursu w szczególności: a. sale szkoleniowe: - Wykonawca musi dysponować minimum 1 salą szkoleniową do prowadzenia zajęć teoretycznych i minimum 1 salą szkoleniową do prowadzenia zajęć praktycznych, - sale szkoleniowe muszą mieć zapewnione właściwe warunki BHP i p.poż. w tym dostęp do WC zaopatrzone w środki higieny, - sale powinny być przestronne, odpowiednio oświetlone, w razie potrzeby ogrzewane lub klimatyzowane w celu zapewnienia optymalnej temperatury, wentylowane i wyposażone w niezbędną liczbę miejsc siedzących (odpowiadającą liczbie uczestników). b. sprzęt: - do prowadzenia zajęć teoretycznych (minimum: krzesła, stoliki, w liczbie odpowiadającej liczbie uczestników, komputer, rzutnik, dostęp do Internetu bezprzewodowego), - do prowadzenia zajęć praktycznych: Wykaz wyposażenia stanowisk pracy - załącznik nr 7 do SIWZ. 16. Wyżywienie i noclegi dla uczestników kursu, opiekunów grup i kadry szkoleniowej zapewnia Wykonawca. Zamawiający zastrzega, że lokal noclegowy dla uczestników kursu w danej grupie powinien znajdować się w odległości nie większej niż 1000 m od sal szkoleniowych, w których odbywają się zajęcia. Zakwaterowanie w pokojach 1- i 2-osobowych z pełnym węzłem sanitarnym, TV, dostęp do Internetu bezprzewodowego oraz jednoosobowymi łóżkami. Wszyscy uczestnicy jednej grupy w ramach danego zjazdu muszą być zakwaterowani w ramach jednego obiektu. 17. Wykonawca gwarantuje, że osoby wykonujące przedmiot zamówienia posiadają niezbędne kwalifikacje oraz wiedzę umożliwiającą profesjonalną realizację Programu kursu.

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 80.00.00.00-4, 80.40.00.00-8, 80.50.00.00-9, 80.53.00.00-8.



SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

- **Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej:** tak, projekt/program: Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu Edukacja skuteczna, przyjazna, nowoczesna - rozwój kompetencji kadry zarządzającej i pedagogicznej szkół i placówek oświatowych w województwie podkarpackim współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 26.03.2015.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 2.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

- DM System Damian Mazur, ul. Wrzosowa 15, 35-604 Rzeszów, kraj/woj. podkarpackie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 72983,33 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

- **Cena wybranej oferty:** 69200,00
- **Oferta z najniższą ceną:** 69200,00 / **Oferta z najwyższą ceną:** 79500,00
- **Waluta:** PLN.

DYREKTOR

Krystyna Wróblewska



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



Dostrzeżmy z pasją!

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!