

ZAPYTANIE OFERTOWE

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (dalej NFOŚiGW), zaprasza do złożenia oferty na przygotowanie, organizację i przeprowadzenie szkolenia „Wykonywanie świadectw charakterystyki energetycznej oraz wykonywanie i sprawdzanie audytów energetycznych”.

Oferty prosimy składać na adres anna.witula@nfosigw.gov.pl
do dnia 19.01.2017 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie, organizacja i przeprowadzenie szkolenia „Wykonywanie świadectw charakterystyki energetycznej oraz wykonywanie i sprawdzanie audytów energetycznych” dla Doradców energetycznych, pracujących w ramach Projektu pn. „Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE” poddziałanie 1.3.3. PO IiŚ (dalej zwanego: Projekt Doradztwa Energetycznego lub PDE) oraz innych pracowników NFOŚiGW i Partnerów w ramach PDE.

1. CEL I ZAKRES MERYTORYCZNY SZKOLENIA.

Celem szkolenia jest przygotowanie Doradców energetycznych, pracujących w ramach Projektu Doradztwa Energetycznego, pracowników NFOŚiGW oraz Partnerów do udzielania porad i konsultacji przedstawicielom gmin i innym jednostkom organizacyjnym oraz osobom fizycznym, w zakresie sprawdzenia poprawności audytu energetycznego budynku, sporządzanego przed działaniami termomodernizacyjnymi tego budynku, przez niezależnego audytora.

Szczegółowe zagadnienia i problemy objęte zakresem merytorycznym szkolenia zostaną przedstawione i ustalone z Wykonawcą przed realizacją zamówienia. Program szkolenia zostanie dostosowany do potrzeb Zamawiającego.

Elementy szkolenia:

Część I: szkolenie grupowe nt. Świadectwa charakterystyki energetycznej – część teoretyczna i ćwiczenia (łącznie 120 h szkoleniowe, tj. 3 dni x 8h szkoleniowych x 5 grup (1h szkoleniowa = 45 min).

Część II: szkolenie grupowe nt. Audyt energetyczny – część teoretyczna i ćwiczenia (łącznie 120 h szkoleniowych, tj. 3 dni x 8h szkoleniowych x 5 grup (1h szkoleniowa = 45 min.). W ramach szkolenia zaopiniowanie przez wykonawcę listy sprawdzającej dot. poprawności wykonania audytów (wykonanej przez NFOŚiGW).

Część III: Konsultacje szkoleniowe (telefoniczne, mailowe) z Wykładowcą – 30h przez okres nie dłuższy, niż 3 miesiące po ukończeniu szkolenia, jednak nie więcej niż 120 rozmów telefonicznych/maili, przy założeniu, że jedna rozmowa trwa do 15 minut.

Proponowany zakres merytoryczny:

CZĘŚĆ I: Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków – część teoretyczna i ćwiczenia (indywidualne obliczenia)

1. Podstawy prawne
2. Ocena stanu ochrony cieplnej budynków - straty ciepła przez przenikanie:

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

- a cechy fizyczne wybranych materiałów/wyrobów budowlanych, porównanie wartości współczynników przewodzenia ciepła λ
 - b współczynnik przenikania ciepła U i opór cieplny R przegrody
 - c obliczanie współczynnika przenikania U przegród nieprzeźroczystych (jednorodnych i niejednorodnych), określanie wsp. U dla przegród przeźroczystych, stolarki okiennej i drzwiowej, przykłady obliczeniowe
 - d wymiarowanie przegród, wartości temperatur wewnętrznych i zewnętrznych
 - e straty ciepła przez przenikanie przez przegrody zewnętrzne, przykłady obliczeniowe
 - f przenikanie ciepła przez przegrody wewnętrzne ze strefy ogrzewanej do nieogrzewanej, przykłady obliczeniowe
 - g przenikanie ciepła przez przegrody wewnętrzne pomiędzy strefami ogrzewanymi, przykłady obliczeniowe, zasady wyznaczania oddzielnych stref w budynkach
 - h straty ciepła przez przenikanie do gruntu (podłoga na gruncie, ściana na gruncie), przykłady obliczeniowe
 - i mostki cieplne
 - j obliczanie strat ciepła przez przenikanie budynku (podsumowanie)
3. Straty ciepła przez wentylację
 - a wartości strumienia powietrza zewnętrznego w przypadku wentylacji grawitacyjnej i wentylacji mechanicznej (wywiewnej, nawiewno-wywiewnej)
 - b wartości strumienia powietrza zewnętrznego w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i innych
 - c powietrze infiltracyjne, próba szczelności budynku
 - d wyznaczanie całkowitych strat ciepła przez wentylację
 4. Zyski ciepła
 - a wewnętrzne zyski ciepła
 - b zyski ciepła od nasłonecznienia
 - c obliczenie całkowitych zysków ciepła, przykład
 5. Ocena systemu ogrzewania
 - a Wyznaczanie sprawności wytwarzania ciepła, rodzaje źródła ciepła - przykłady
 - b Wyznaczanie sprawności regulacji i wykorzystania ciepła, rodzaje instalacji, grzejników i regulacji - przykłady
 - c Wyznaczanie sprawności przesyłu ciepła, rodzaje systemów ogrzewania - przykłady
 - d Wyznaczanie sprawności akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu ogrzewania, przykłady
 - e Wyznaczanie sprawności całkowitej systemu ogrzewania, przykład obliczeniowy
 - f Wyznaczanie sprawności składowych i całkowitych w przypadku kilku rodzajów systemów ogrzewania znajdujących się w budynku
 - g Wyznaczenie rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową dla systemu ogrzewania, rodzaje urządzeń pomocniczych, przykłady
 6. Ocena systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej
 - a Wyznaczanie sprawności wytwarzania ciepła, rodzaje źródła ciepła - przykłady
 - b Wyznaczanie sprawności przesyłu ciepła w instalacji ciepłej wody - przykłady
 - c Wyznaczanie sprawności akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, przykłady
 - d Wyznaczanie sprawności całkowitej systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej
 - e Wyznaczanie sprawności składowych i całkowitych w przypadku kilku rodzajów systemów przygotowania ciepłej wody użytkowej znajdujących się w budynku
 - f Wyznaczanie rocznego zapotrzebowania na energię końcową pomocniczą dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, rodzaje urządzeń pomocniczych, przykłady
 7. Ocena systemu chłodzenia
 8. Ocena systemu wbudowanej instalacji oświetlenia
 9. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową budynku
 - a Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

- b Wyznaczanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej, przykład obliczeniowy
 - c Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do chłodzenia
 - d Wyznaczenie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową Q_u w budynku
10. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku
- a Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku dla systemu ogrzewania
 - b Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej
 - c Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku dla systemu chłodzenia
 - d Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dostarczaną do budynku dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia
 - e Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową dostarczaną do budynku
 - f Wyznaczenie rocznego zapotrzebowania na energię końcową, przykład obliczeniowy
11. Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną
- a Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu ogrzewania
 - b Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej
 - c Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu chłodzenia
 - d Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemu wbudowanej instalacji oświetlenia
 - e Wyznaczenie rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną, przykład obliczeniowy
12. Wyznaczanie wskaźników rocznego zapotrzebowania na energię EP, EK i EU i wyznaczanie jednostkowej wielkości emisji CO₂.
13. Wykonanie przykładowego świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynku

CZĘŚĆ II: Audyt energetyczny – część teoretyczna i ćwiczenia (indywidualne obliczenia)

14. Forma i szczegółowy zakres audytu energetycznego
15. Zasady określania kosztów za energię ciepłą
- a Wyznaczanie kosztów zmiennych [zł/GJ], obliczenia, porównanie paliw
 - b Wyznaczanie kosztów stałych [zł/MW/miesiąc], obliczenia, porównanie źródeł ciepła
 - c Wyznaczanie kosztów stałych i zmiennych z ciepłowni
 - d Wyznaczanie kosztów stałych i zmiennych w przypadku kilku rodzajów źródeł ciepła w budynku, przykłady obliczeniowe
16. Modernizacja systemu grzewczego
- a Przykłady modernizacji systemu ogrzewania
 - b Przedsięwzięcia poprawiające sprawność wytwarzania ciepła, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty modernizacji
 - c Przedsięwzięcia poprawiające sprawność przesyłu ciepła, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty modernizacji
 - d Przedsięwzięcia poprawiające sprawność regulacji i wykorzystania systemu grzewczego, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty modernizacji
 - e Przedsięwzięcia poprawiające sprawność akumulacji ciepła, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty modernizacji
 - f Wprowadzanie przerw w ogrzewaniu
 - g Zapotrzebowanie na energię oraz moc cieplną przed i po modernizacji
 - h Wyznaczanie rocznych oszczędności kosztów energii
 - i Metoda wyboru optymalnego wariantu przedsięwzięcia modernizacyjnego systemu ogrzewania
17. Modernizacja systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

- a Przykłady modernizacji systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej
 - b Przedsięwzięcia poprawiające sprawność wytwarzania ciepła, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty modernizacji
 - c Przedsięwzięcia poprawiające sprawność przesyłu ciepła w instalacji ciepłej wody, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty modernizacji
 - d Przedsięwzięcia poprawiające sprawność akumulacji ciepła, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty modernizacji
 - e Zapotrzebowanie na energię oraz moc cieplną przed i po modernizacji
 - f Wyznaczanie rocznych oszczędności kosztów energii
 - g Metoda wyboru optymalnego wariantu przedsięwzięcia modernizacyjnego systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej
18. Modernizacje przegród budowlanych
- a Materiały izolacyjne
 - b Wymagania dla przegród budowlanych według obowiązujących warunków technicznych WT2014 z uwzględnieniem perspektywy 2017 i 2021
 - c Modernizacja ścian zewnętrznych, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty jednostkowe, powierzchnia do obliczeń strat ciepła a powierzchnia do obliczeń nakładów
 - d Modernizacja stropów, stropodachów i dachów, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty jednostkowe
 - e Modernizacja podłogi na gruncie i ściany na gruncie, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty jednostkowe
 - f Zapotrzebowanie na ciepło na pokrycie strat przez przenikanie przed i po modernizacji
 - g Zapotrzebowanie na moc cieplną przed i po modernizacji
 - h Wartości rocznych oszczędności kosztów
 - i Wyznaczanie optymalnego ulepszenia
19. Modernizacja stolarki okiennej i drzwiowej
- a Wymagania wg WT2014
 - b Wartości U okien przed modernizacją
 - c Modernizacja okien, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty jednostkowe
 - d Modernizacja drzwi, przykłady rozwiązań, przykładowe koszty jednostkowe
 - e Doprowadzanie powietrza wentylacyjnego przez nawiewniki lub nieszczelności, wartości współczynników korekcyjnych
 - f Zapotrzebowanie na ciepło przed i po modernizacji
 - g Zapotrzebowanie na moc cieplną przed i po modernizacji
 - h Wartości rocznych oszczędności kosztów
 - i Wyznaczanie optymalnego ulepszenia
20. Modernizacja systemu wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej
- a Przykłady rozwiązań modernizacyjnych
 - b Wentylacja z rekuperacją – rodzaje, stopień odzysku ciepła w zależności od zastosowanego urządzenia
 - c Roczne oszczędności kosztów
21. Warianty termomodernizacyjne audytu energetycznego
22. Obliczenia przykładowego audytu energetycznego
- II. Sposoby weryfikacji poprawności wykonania audytu energetycznego – weryfikacja listy sprawdzającej (wykonanej przez NFOŚiGW)

CZĘŚĆ III: KONSULTACJE SZKOLENIOWE – merytoryczny nadzór nad sprawdzeniem prawidłowości wykonania audytów – 30h

III. MATERIAŁY SZKOLENIOWE:

- 1. Przekazanie wersji elektronicznej materiałów, w szczególności:

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

- a zestawu przepisów prawnych, dotyczących sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i wykonywania audytów energetycznych;
- b informacji dotyczących modernizacji instalacji oświetlenia;
- c zagadnień ekonomicznych, związanych z termomodernizacją, w tym wartości rocznych oszczędności kosztów, prosty czas zwrotu inwestycji (SPBT);
- d prezentacji szkoleniowych.

Wymagania formalne dotyczące materiałów szkoleniowych zawarte są w punkcie 6.

W celu zbadania efektywności szkolenia Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia pre i post testów (imiennie testy składające się z ok. 10 pytań jednokrotnego wyboru).

Pre test będzie przeprowadzany przed rozpoczęciem merytorycznej części szkolenia, zaś post - po jej zakończeniu. Analiza testów i ich oryginały stanowiąc będą załączniki do Protokołu odbioru.

2. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA.

Termin realizacji szkolenia: do ustalenia z wybranym Wykonawcą; z datą zakończenia szkolenia grupowego nie później niż do 31 marca 2017 r.

Konsultacje (max. 30 h) w trakcie wykonywania audytów będą realizowane w ciągu trzech miesięcy od daty zakończenia szkoleń grupowych.

Miejsce realizacji szkolenia: siedziba Zamawiającego, ul. Konstruktorska 3a, 02-673 Warszawa.

3. UCZESTNICZY SZKOLENIA.

Minimalnie 75 osób, maksymalnie 80 osób, w podziale na 5 grup szkoleniowych.

4. WYKŁADOWCY.

4.1. Warunkiem przystąpienia do postępowania o udzielenie zamówienia na przygotowanie, organizację i przeprowadzenie szkolenia nt. „Wykonywanie świadectw charakterystyki energetycznej oraz wykonywanie i sprawdzanie audytów energetycznych”, jest wskazanie przez Wykonawcę co najmniej dwóch, lecz nie więcej niż czterech Wykładowców, z których każdy posiada:

- tytuł inżyniera lub magistra lub magistra inżyniera lub doktora lub doktora inżyniera lub profesora,
- doświadczenie w prowadzeniu szkoleń lub kursów z zakresu wykonywania audytów energetycznych, rozumiane jako przeprowadzenie przez niego co najmniej 3 szkoleń/kursów z zakresu wykonywania audytów energetycznych,

lub przeprowadzenie w ramach studiów lub studiów podyplomowych co najmniej jednego pełnego cyklu/bloku wykładów, obejmującego tematykę wykonywania audytów energetycznych, w ciągu ostatnich 30 miesięcy przed dniem składania ofert,

- doświadczenie w prowadzeniu szkoleń lub kursów z zakresu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków, rozumiane jako przeprowadzenie przez niego co najmniej 3 szkoleń/kursów z zakresu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków,

lub przeprowadzenie w ramach studiów lub studiów podyplomowych co najmniej jednego pełnego cyklu/bloku wykładów, obejmującego tematykę wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków,

w ciągu ostatnich 30 miesięcy przed dniem składania ofert,

- doświadczenie w weryfikowaniu audytów energetycznych, o których mowa w Ustawie z dnia 21 listopada 2008 o wspieraniu termomodernizacji i remontów (z późn. zm. Dz. U. z 2014 r. poz. 712, z 2016

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

r. poz. 615, 1250), zwanej dalej „Ustawą”, rozumiane jako wykonanie na potrzeby Banku Gospodarstwa Krajowego weryfikacji przynajmniej dwóch audytów energetycznych, opracowanych w ramach Ustawy lub doświadczenie w wykonywaniu pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych, rozumiane jako wykonanie w ciągu ostatnich 36 miesięcy przed dniem składania ofert co najmniej 5 audytów energetycznych, pozytywnie zweryfikowanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego albo przez inny podmiot, o którym mowa w art. 17 ust. 2 Ustawy i doświadczenie w wykonywaniu świadectw charakterystyki energetycznej budynków, rozumiane jako wykonanie w ciągu ostatnich 36 miesięcy przed dniem składania ofert co najmniej 10 świadectw charakterystyki energetycznej budynków.

Do oceny i realizacji zamówienia uznani będą Wykładowcy spełniający indywidualnie wszystkie powyższe wymagania, dodatkowo w przypadku wskazania do realizacji zamówienia więcej niż czterech wykładowców - osoby z czterech pierwszych pozycji listy wykładowców.

4.2. W przypadku uzasadnionej konieczności zmiany Wykładowcy, Wykonawca zapewnia zastępstwo osoby o kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym nie gorszych, niż Wykładowcy zastępowanego, przedstawiając Zamawiającemu potwierdzenie jego kwalifikacji i doświadczenia.

4.3. Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia szkolenia przez więcej niż dwóch Wykładowców pod warunkiem, że osoby te zostały zgłoszone do prowadzenia szkolenia w ofercie i spełniają warunki udziału w postępowaniu (bez dodatkowych kosztów – cena za 1 h szkoleniową bez względu na liczbę Wykładowców).

4.4. Dopuszcza się możliwość realizacji dwóch grup szkolenia częściowo w tych samych terminach.

5. PROGRAM SZKOLENIA.

Zamawiający oczekuje od Wykonawcy, przed rozpoczęciem realizacji szkolenia, przedstawienia propozycji programu wraz z propozycją czasu poświęconego na realizację poszczególnych zagadnień. Wykonawca powinien kierować się swoim doświadczeniem w doborze metod i narzędzi realizacji zamówienia (z uwzględnieniem trybu warsztatów opartych na zadaniach praktycznych typu case study).

6. MATERIAŁY SZKOLENIOWE.

6.1. Wykonawca przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu najpóźniej na 3 dni robocze przed rozpoczęciem danego szkolenia jeden egzemplarz materiałów szkoleniowych i reminderów (przypomnaczy – specjalnie przygotowanych arkuszy zawierających najważniejsze elementy szkolenia w formie skondensowanej, w celu łatwiejszego wykorzystania ich w codziennej pracy) w formie elektronicznej do zatwierdzenia przez Zamawiającego.

6.2. Wykonawca zapewni każdemu uczestnikowi komplet materiałów szkoleniowych (wersja elektroniczna - pendrive) i reminderów – (wersja elektroniczna i papierowa), oraz notatnik i długopis.

6.3. Wykonawca przekazuje jeden egzemplarz materiałów szkoleniowych, reminderów w formie papierowej i elektronicznej (pen drive) dla Zamawiającego, jako załącznik do protokołu odbioru, które zostaną załączone do dokumentacji szkolenia.

6.4. Materiały papierowe drukowane będą na papierze ekologicznym, tj. na papierze, który musi posiadać jeden z następujących certyfikatów: Niebieski Anioł (niem. Der blaue Engel, ang. Blue Angel), Europejska Stokrotka (ang. Ecolabel Flower), Nordycki Łabędź (ang. Nordic Swan), FSC (ang. Forest Stewardship Council, międzynarodowy system certyfikacji produktów gospodarki leśnej), PEFC (ang. Programme for the Endorsement of Forest Certification, program zatwierdzania certyfikacji lasów) lub inny równoważny potwierdzający, że papier jest ekologiczny.

6.5. Wykonawca poniesie pełny koszt przygotowania dokumentów określonych w ppkt. 1, 2 i 3 bez dodatkowych roszczeń w stosunku do Zamawiającego związanych ze zwrotem kosztów zakupu, czy ich przygotowania.

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

7. ORGANIZACJA SZKOLENIA.

7.1. Zamawiający dostarczy Wykonawcy imienną listę uczestników danej grupy szkolenia na co najmniej 2 dni robocze przed jego rozpoczęciem, z zastrzeżeniem możliwości zmiany/modyfikacji w celu zapewnienia pełnego wykorzystania miejsc na szkoleniu. Wykonawca jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym w zakresie maksymalnego wykorzystania miejsc zaplanowanych na szkoleniu.

7.2. Zamawiający zapewnia sale szkoleniowe z wyposażeniem.

7.3. Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu protokół odbioru po zrealizowaniu szkolenia.

7.4. Protokół odbioru szkolenia winien zawierać w szczególności:

a) pełną informację o przebiegu szkolenia, w tym w szczególności:

- opis nabytych przez uczestników kwalifikacji,
- liczbę godzin zajęć wraz z opisem realizowanej na zajęciach tematyki,
- imiona i nazwiska osób, które ukończyły szkolenie,
- imię i nazwisko Wykładowcy, który przeprowadził szkolenie,
- temat i termin realizacji szkolenia,

b) komplet materiałów szkoleniowych (wersja elektroniczna - pendrive) i reminderów – (wersja elektroniczna i papierowa)

c) analizę testów badających efektywność szkolenia (pre i post testy) oraz ich oryginały,

d) pre/post test z zaznaczonymi prawidłowymi odpowiedziami,

7.5. Zaświadczenia o ukończeniu danego szkolenia dla każdego uczestnika przygotuje Wykonawca (oryginał + 2 kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem),

8. PŁATNOŚĆ ZA SZKOLENIE.

Płatność za szkolenie nastąpi po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru szkolenia potwierdzającego prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę i zaakceptowanej przez Zamawiającego faktury. Rozliczenie szkolenia nastąpi na podstawie ostatecznej liczby uczestników (liczba uczestników x cena za uczestnika), oraz zrealizowanych konsultacjach szkoleniowych. Istnieje możliwość dokonania płatności po zrealizowaniu każdego elementu szkolenia.

9. CENA SZKOLENIA.

Cena szkolenia zawiera koszty:

- a) przeprowadzenia szkolenia (część I i II),
- b) konsultacji szkoleniowych (część III),
- c) przygotowania materiałów szkoleniowych, reminderów oraz pre i post testów w formie papierowej, dla każdego uczestnika szkolenia,
- d) przygotowania po jednym egzemplarzu materiałów merytorycznych i reminderów w formie papierowej i elektronicznej (pen drive) do dokumentacji Zamawiającego, przekazanych jako załącznik do protokołu odbioru szkolenia,
- e) dojazdu Wykładowców na miejsce szkolenia i z powrotem,
- f) przygotowania zaświadczeń (oryginał + 2 kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem)

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

oraz inne koszty związane z merytorycznym przeprowadzeniem i rozliczeniem szkolenia.

Zamawiający oświadcza, że udział pracowników w szkoleniu jest finansowany w całości ze środków publicznych, co zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o podatku od towarów i usług (VAT), stanowi podstawę do wystawienia za usługę szkolenia, faktury zwolnionej z podatku VAT.

6. DZIAŁANIA INFORMACYJNO-PROMOCYJNE.

- 6.1. W przypadku zakwalifikowania kosztów przedmiotu Umowy w ramach projektu Pomocy Technicznej POIiŚ, przedmiot umowy może zostać zrefundowany ze środków Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko zgodnie „Wytycznymi w zakresie wykorzystania środków pomocy technicznej na lata 2014-2020”.
- 6.2. Wykonawca umieści na liście obecności, programie, zaświadczeniach oraz protokole odbioru: informacje o współfinansowaniu szkolenia ze środków Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, logo NFOŚiGW, logo Unii Europejskiej oraz logo Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, zgodnie z Księgą identyfikacji wizualnej Narodowej Strategii Spójności. Wzory logo zostaną przygotowane i przesłane drogą e-mailową przez Zamawiającego.
- 6.3. Wykonawca każdorazowo oznaczy, w sposób określony w pkt 6.2., inne dokumenty i opracowania wskazane przez Zamawiającego, powstałe w toku realizacji Umowy.

10. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I KRYTERIA OCENY OFERT.

1. Warunkiem przystąpienia do postępowania o udzielenie zamówienia na przygotowanie, organizację i przeprowadzenie szkolenia nt. „Wykonywanie świadectw charakterystyki energetycznej oraz wykonywanie i sprawdzanie audytów energetycznych”, jest wskazanie przez Wykonawcę co najmniej dwóch, lecz nie więcej niż czterech Wykładowców, z których każdy posiada:
 - tytuł inżyniera lub magistra lub magistra inżyniera lub doktora lub doktora inżyniera lub profesora,
 - doświadczenie w prowadzeniu szkoleń lub kursów z zakresu wykonywania audytów energetycznych, rozumiane jako przeprowadzenie przez niego co najmniej 3 szkoleń/kursów z zakresu wykonywania audytów energetycznych,
lub przeprowadzenie w ramach studiów lub studiów podyplomowych co najmniej jednego pełnego cyklu/bloku wykładów, obejmującego tematykę wykonywania audytów energetycznych, w ciągu ostatnich 30 miesięcy przed dniem składania ofert,
 - doświadczenie w prowadzeniu szkoleń lub kursów z zakresu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków, rozumiane jako przeprowadzenie przez niego co najmniej 3 szkoleń/kursów z zakresu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków,
lub przeprowadzenie w ramach studiów lub studiów podyplomowych co najmniej jednego pełnego cyklu/bloku wykładów, obejmującego tematykę wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków, w ciągu ostatnich 30 miesięcy przed dniem składania ofert,
 - doświadczenie w weryfikowaniu audytów energetycznych, o których mowa w Ustawie z dnia 21 listopada 2008 o wspieraniu termomodernizacji i remontów (z późn. zm. Dz. U. z 2014 r. poz. 712, z 2016 r. poz. 615, 1250), zwanej dalej „Ustawą”, rozumiane jako wykonanie na potrzeby Banku Gospodarstwa Krajowego weryfikacji przynajmniej dwóch audytów energetycznych, opracowanych w ramach Ustawy
lub doświadczenie w wykonywaniu pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych, rozumiane jako wykonanie w ciągu ostatnich 36 miesięcy przed dniem składania ofert co najmniej 5 audytów energetycznych, pozytywnie zweryfikowanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego albo przez inny

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

podmiot, o którym mowa w art. 17 ust. 2 Ustawy i doświadczenie w wykonywaniu świadectw charakterystyki energetycznej budynków, rozumiane jako wykonanie w ciągu ostatnich 36 miesięcy przed dniem składania ofert co najmniej 10 świadectw charakterystyki energetycznej budynków.

Do oceny i realizacji zamówienia uznani będą Wykładowcy spełniający indywidualnie wszystkie powyższe wymagania, dodatkowo w przypadku wskazania do realizacji zamówienia więcej niż czterech wykładowców - osoby z czterech pierwszych pozycji listy wykładowców.

W celu potwierdzenia spełniania powyższego, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu:

- kopię dokumentu potwierdzającego wymagane wykształcenie każdego Wykładowcy (kopia dyplomu),
- wykaz zrealizowanych szkoleń lub kursów lub cyklu/bloku wykładów w ramach studiów lub studiów podyplomowych z zakresu wykonywania audytów energetycznych, zgodnie z poniższą tabelą:

Wykaz zrealizowanych szkoleń lub kursów lub cyklu/bloku wykładów w ramach studiów lub studiów podyplomowych z zakresu wykonywania audytów energetycznych:

Lp.	Temat szkolenia lub kursu lub studiów lub studiów podyplomowych	Termin realizacji szkolenia lub kursu lub studiów lub studiów podyplomowych od - do (wymagany zapis w formacie: od dd-mm-rrrr - do dd-mm-rrrr)	Odbiorca usługi: - indywidualny, - Firma (należy podać)
1			
2			
...			

- wykaz zrealizowanych szkoleń lub kursów lub cyklu/bloku wykładów w ramach studiów lub studiów podyplomowych z zakresu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków, zgodnie z poniższą tabelą:

Wykaz zrealizowanych szkoleń lub kursów lub cyklu/bloku wykładów w ramach studiów lub studiów podyplomowych z zakresu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków:

Lp.	Temat szkolenia lub kursu lub studiów lub studiów podyplomowych	Termin realizacji szkolenia lub kursu lub studiów lub studiów podyplomowych od - do (wymagany zapis w formacie: od dd-mm-rrrr - do dd-mm-rrrr)	Odbiorca usługi: - indywidualny, - Firma (należy podać)
1			
2			
...			

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

- oświadczenie o wykonaniu weryfikacji, na potrzeby Banku Gospodarstwa Krajowego, przynajmniej dwóch audytów energetycznych, w ramach Ustawy z dnia 21 listopada 2008 o wspieraniu termomodernizacji i remontów (z późn. zm. Dz. U. z 2014 r. poz. 712, z 2016 r. poz. 615, 1250)

lub

- kopie pism Banku Gospodarstwa Krajowego, albo innego podmiotu, o którym mowa w art. 17 ust. 2 Ustawa z dnia 21 listopada 2008 o wspieraniu termomodernizacji i remontów (z późn. zm. Dz. U. z 2014 r. poz. 712, z 2016 r. poz. 615, 1250), potwierdzające prawidłowe wykonanie co najmniej 5 audytów energetycznych wraz z kopią strony tytułowej audytu,

- oświadczenie lub referencje potwierdzające wykonanie co najmniej 10 świadectw charakterystyki energetycznej budynków wraz z nazwą obiektu i datą wykonania.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrócenia się o uzupełnienie dokumentacji lub złożenie wyjaśnień.

Ocena ofert przez osoby wyznaczone do przeprowadzenia postępowania, dokonana zostanie na podstawie następujących kryteriów:

Lp.	Nazwa kryterium	Punkty
1.	Doświadczenie merytoryczne wykładowców (A)	20
2.	Doświadczenie wykładowców w wykonywaniu audytów energetycznych (B)	30
3.	Cena brutto za uczestnika szkolenia (C)	50

Ocena będzie dokonywana według skali punktowej przy założeniu, że maksymalna punktacja wynosi 100 punktów, w następujący sposób:

(A)

Doświadczenie merytoryczne wykładowcy – rozumiane jako przeprowadzenie szkoleń lub kursów z zakresu wykonywania audytów energetycznych.

W ramach kryterium „doświadczenie merytoryczne wykładowcy (A)” punkty przyznaje się na podstawie informacji o przeprowadzonych przez wykładowcę szkoleniach/kursach z zakresu wykonywania audytów energetycznych w zależności od liczby przeprowadzonych szkoleń/kursów

A:

Przeprowadzenie 3 szkoleń/kursów przez każdego ze wskazanych i ocenianych wykładowców = 0 pkt

Przeprowadzenie 4 szkoleń/kursów = 2 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładowców

Przeprowadzenie 5 szkoleń/kursów = 3 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładowców

Przeprowadzenie 6 szkoleń/kursów = 4 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładowców

Przeprowadzenie więcej niż 7 szkoleń/kursów = 5 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładowców

(B)

Doświadczenie wykładowcy w wykonywaniu audytów energetycznych (B) pozytywnie zweryfikowanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego albo przez inny podmiot, o którym mowa w art. 17 ust. 2 Ustawy.

W ramach kryterium „doświadczenie wykładowcy w wykonywaniu audytów energetycznych (B) - punkty przyznaje się na podstawie informacji o liczbie wykonanych audytów energetycznych (potwierdzonych kopią

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

pisma z BGK lub innego podmiotu, o którym mowa ww. ustawie o pozytywnej weryfikacji) opracowanych w ramach tej ustawy, w następujący sposób:

B:

Wykonanie do 5 pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych = 0 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładawców

Wykonanie 6 pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych = 2 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładawców

Wykonanie 7 pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych = 3 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładawców

Wykonanie 8 pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych = 4 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładawców

Wykonanie 9 pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych = 5 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładawców

Wykonanie 10 pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych = 6 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładawców

Wykonanie powyżej 10 pozytywnie zweryfikowanych audytów energetycznych = 7,5 pkt, dla każdego ze wskazanych wykładawców

Liczone dla każdego z czterech wskazanych wykładawców. Maksymalna liczba punktów (4 wykładawców x 7,5 pkt = 30 pkt)

(C)

Cena brutto za uczestnika szkolenia (C):

W kryterium „cena brutto za uczestnika szkolenia” punkty będą przyznawane według wzoru:

$C = (\text{najniższa oferowana cena} / \text{cena ocenianej oferty}) \times 50 \text{ punktów.}$

Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów otrzyma najwyższą punktację obliczoną wg wzoru:

Ocena = A + B + C

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą punktację, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.

11. OSOBA DO KONTAKTU ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO:

Anna Wituła
starszy specjalista
Zespół Zarządzania Personalem
Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Konstruktorska 3A
02-673 Warszawa, Polska
tel.: (+48 22) 45 90 467
tel. kom. (+48) 724 701 590
fax: (+48 22) 45 90 760
e-mail: anna.witula@nfosigw.gov.pl

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

12. INFORMACJE DODATKOWE:

- Wzór formularza ofertowego znajduje się w załączniku nr 1.
- Własnoręcznie podpisany przez osobę upoważnioną formularz ofertowy będzie przyjmowany jedynie w formie nieedytowalnej (np. skan, fotokopia, .pdf).
- O przyjęciu oferty decyduje data i godzina wpływu na serwer poczty elektronicznej NFOŚiGW.
- Wszelkie pytania dotyczące zapytania ofertowego prosimy kierować na adres e-mail: anna.witula@nfosigw.gov.pl
- Zamawiający może rozwiązać Umowę bez wypowiedzenia oraz dochodzić od WYKONAWCY kary umownej w przypadku nieprzystąpienia do wykonywania obowiązków umownych, odstąpienia przez WYKONAWCĘ od ich wykonywania bądź nieprzeprowadzenia szkolenia w terminie lub jeżeli poziom merytoryczny szkolenia potwierdzony wynikami ankiet ewaluacyjnych przez co najmniej 60% słuchaczy, jest niski. Wysokość kary Strony ustalają w wysokości 10% wartości całkowitej przedmiotu Umowy.
- Ankiety ewaluacyjne (załącznik nr 2) zawierają ocenę wykładowców (poziom merytoryczny szkolenia) w skali od 2 (ocena najniższa) do 5 (ocena najwyższa). Za niski poziom merytoryczny uważana jest ocena z ankiety dotycząca wykładowców (pkt 2 ankiety) nie wyższa niż 3.
- Niezależnie od uprawnienia do żądania kary umownej ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo dochodzenia od WYKONAWCY na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego karę umowną.

Publikacja zapytania ofertowego: 11.01.2017 r.

ul. Konstruktorska 3A, 02-673 Warszawa
tel.: (22) 45 90 000, fax: (22) 45 90 001,
fundusz@nfosigw.gov.pl, www.nfosigw.gov.pl
NIP: 522 00 18 559