

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Znak sprawy: TECH3/RPO/17/2019

Załącznik nr 1.5  
do ogłoszenia o zamówieniu

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla Części 5**

Uwaga! Opis ten stanowił będzie Załącznik nr 1 do umowy.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi szkoleniowej w ramach projektu: "Profesjonalny instalator" oraz projektu "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.
2. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia dla 68 osób (w tym w projekcie Profesjonalny instalator 48 uczniów + 4 nauczycieli, a w projekcie Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja 16 uczniów) „**Zdobywanie kompetencji dotyczących doboru i montażu kotłów gazowych, stojących małej mocy i pelletowych**” obejmujące:
  - ✓ kurs teoretyczny i praktyczny
  - ✓ profesjonalną i doświadczoną kadrę dydaktyczną
  - ✓ materiały dydaktyczne,
  - a. Zamówienie podstawowe:
    - i. Wsparcie 68 osób w zakresie zdobywania kompetencji i umiejętności doboru, montażu i uruchomienia kotłów gazowych wiszących

### **Zakres szkolenia:**

- ✓ program produkcji kotłów wiszących kondensacyjnych
- ✓ schematy hydrauliczne z kotłami wiszącymi
- ✓ podstawowe elementy instalacji grzewczej, obliczanie średnic rur, dobór zaworów mieszających, elementów zabezpieczających
- ✓ dobór kotła wiszącego i kompaktowego do instalacji – obliczanie zapotrzebowania na ciepło
- ✓ dobór podgrzewacza wody użytkowej do instalacji z uwzględnieniem współczynnika mocy NL
- ✓ wymogi dotyczące podłączenia kotłów wg polskich przepisów
- ✓ automatyka kotłowa stałotemperaturowa i pogodowa
- ✓ schematy hydrauliczne realizowane przez automatykę kotłową, algorytmy pracy
- ✓ programowanie automatyki kotłowej z poziomu serwisowego, kodowanie, diagnostyka usterek

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- ✓ wyposażenie dodatkowe automatyki: moduły rozszerzenia, zestawy uzupełniające, zdalne sterowanie – podłączanie i programowanie
- ✓ praktyczne zajęcia na kotłowni szkoleniowej

II. Wsparcie 68 osób w zakresie zdobywania kwalifikacji kompetencji i umiejętności montażu i uruchomienia kotłów stojących małej mocy

#### **Zakres szkolenia:**

- ✓ program produkcji kotłów stojących małej mocy
- ✓ schematy hydrauliczne z kotłami stojącymi w instalacjach jednokotłowych
- ✓ sposoby ochrony kotłów stalowych i żeliwnych
- ✓ uzdatnianie wody grzewczej w układach zamkniętych
- ✓ wymagania dotyczące podłączenia kotłów wg polskich przepisów
- ✓ automatyka kotłów stojących małej mocy
- ✓ programowanie automatyki od strony użytkownika instalacji, kodowanie z poziomu serwisowego, diagnozowanie usterek
- ✓ palniki kotłów małej mocy – proces spalania, zasada pracy palnika wentylatorowego, regulacja i praktyczne uruchomienie palników na kotłowni szkoleniowej

III. Wsparcie 68 osób w zakresie zdobywania kwalifikacji kompetencji i umiejętności montażu i uruchomienia kotła pelletowego

#### **Zakres szkolenia:**

- ✓ pellet jako paliwo
- ✓ prezentacja kotła pelletowego
- ✓ budowa wewnętrzna kotła
- ✓ wymagania montażowe kotła
- ✓ wymagania dotyczące podłączenia kotłów wg polskich przepisów
- ✓ schematy hydrauliczne realizowane przez automatykę kotła
- ✓ algorytm rozpalania kotła oraz utrzymywania temperatury
- ✓ czyszczenie i konserwacja kotła
- ✓ praktyczne uruchomienia kotłów na kotłowni szkoleniowej

3. Wykonawca zobowiązuje się do:

- a. posiadania uprawnień do organizowania i przeprowadzania szkolenia/kursu objętym niniejszym zamówieniem, w tym do wydawania certyfikatów/świadectw/zaświadczeń lub innych dokumentów w zakresie kompetencji i uprawnień objętych kierunkiem kursu, jeżeli są one wymagane;
- b. kompleksowej organizacji zajęć praktycznych.

4. Szkolenie musi obejmować:

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- a. kurs teoretyczny i praktyczny
  - b. profesjonalną i doświadczoną kadrę dydaktyczną
  - c. profesjonalnie wyposażone stanowiska i sale szkoleniowe (jeżeli szkolenie w miejscu Zleceniodawcy Wykonawca jest zobowiązany wyposażyć pracownię na czas szkolenia w specjalistyczny sprzęt),
  - d. materiały i pomoce dydaktyczne,
5. Szkolenie winno obejmować minimum 16 godzin zegarowych dla wiszących kotłów gazowych i minimum 8 godzin zegarowych dla kotłów stojących małej mocy oraz minimum 8 godzin zegarowych dla kotłów pelletowych
6. Wymagane jest, aby dzienna liczba godzin szkolenia wynosiła nie więcej niż 8 godzin
7. Godzina szkolenia równa się 60 minutom i obejmuje zajęcia edukacyjne liczące 45 minut oraz przerwę liczącą średnio 15 minut.
- a. W przypadku występowania przepisów szczegółowych uniemożliwiających zastosowanie się do powyższego zapisu, harmonogram należy przygotować zgodnie z przepisami szczegółowymi, podając podstawę prawną.
  - b. Harmonogram szkolenia powinien jednak być sporządzony z uwzględnieniem maksymalnej intensyfikacji zajęć i nie powinien zawierać nieuzasadnionych przerw w szkoleniu.
8. Miejsce przeprowadzenia szkolenia:
- a. Zajęcia praktyczne i teoretyczne winny być realizowane w granicach administracyjnych miasta Łodzi. Jeżeli w/w zajęcia będą się odbywać poza granicami miasta Łodzi, wszelkie koszty z tym związane (w szczególności np. dojazdu, zakwaterowania, wyżywienia) pokrywa Wykonawca w ramach zaoferowanego wynagrodzenia.
  - b. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia kursu teoretycznego (zapewnia sale dydaktyczne wraz z wyposażeniem - laptopy/komputery, ekran, rzutnik multimedialny, nagłośnienie) na terenie szkoły.
9. Program szkolenia musi być zgodny z **zakresem szkolenia**
- doboru, montażu i uruchomienia kotłów gazowych
  - montażu i uruchomienia kotłów stojących małej mocy
  - montażu i uruchomienia kotła pelletowego
10. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu programu szkolenia w terminie 7 dni roboczych przed rozpoczęciem szkolenia.
- a. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia Zamawiającemu oraz uczestnikowi szkolenia całościowego harmonogramu najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia, obejmującego pełną realizację programu w rozbiciu na poszczególne dni, uwzględniającego tematykę zajęć, ilość godzin lekcyjnych w danym dniu i godziny w jakich zajęcia będą

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

się odbywały oraz imion i nazwiska osób prowadzących poszczególne bloki tematyczne.

11. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie metodą tradycyjną z udziałem **instruktorów-wykładowców uprawnionych do prowadzenia zajęć z zakresu tematyki wymaganej programem szkolenia**
12. Wykonawca powinien zapewnić uczestnikowi komplet materiałów (skrypt zawierający najważniejsze informacje dotyczące poruszanych zagadnień lub podręcznik zgodny z tematyką szkolenia).
13. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wymaganej dokumentacji: dziennika zajęć edukacyjnych, rejestru wydanych zaświadczeń lub innych dokumentów potwierdzających ukończenie szkolenia i rejestru wydanych materiałów szkoleniowych.
14. Wykonawca musi zapewnić prawidłowe warunki szkolenia zgodne z przepisami BHP i ppoż.
15. W ramach zajęć praktycznych Wykonawca zabezpiecza sprzęt techniczny oraz materiały do zajęć praktycznych, a także pomieszczenie do potrzeb szkolenia, z uwzględnieniem bezpiecznych i higienicznych warunków realizacji szkolenia i przepisów przeciwpożarowych.
16. Wykonawca musi zapewnić salę wykładową dostosowaną do wielkości grupy, z osobnymi miejscami dla każdego uczestnika szkolenia.
17. **Zajęcia z obsługi urządzeń oraz sprzętu powinny być prowadzone zgodnie z zasadą jedna osoba przy urządzeniu lub sprzęcie. Każdy uczestnik szkolenia powinien mieć przystosowane stanowisko pracy zgodnie z warunkami dotyczącymi przeprowadzenia szkolenia**
18. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków uczestników szkolenia. Zamawiający każdorazowo wskaże Wykonawcy dane osób, które należy ubezpieczyć od następstw nieszczęśliwych wypadków.
19. Kurs przeprowadzany jest w formie pełnej - przeznaczony dla osób nie posiadających żadnej wiedzy z zakresu montażu i uruchamiania kotłów
20. Każdy uczestnik po pozytywnym ukończeniu szkolenia, musi otrzymać zaświadczenie i/lub inne dokumenty potwierdzające ukończenie szkolenia i uzyskanie umiejętności lub kwalifikacji, tj.:
  - a. zaświadczenie o ukończeniu szkolenia, zgodne z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych oraz suplementów do tego zaświadczenia zawierających, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej:
    - i. numer z rejestru;
    - ii. imię i nazwisko uczestnika szkolenia;
    - iii. nazwę instytucji szkoleniowej przeprowadzającej szkolenie;
    - iv. formę i nazwę szkolenia;
    - v. okres trwania szkolenia;
    - vi. miejsce i datę wydania zaświadczenia;
    - vii. tematy i wymiar godzin zajęć edukacyjnych;
    - viii. podpis osoby upoważnionej przez instytucję szkoleniową przeprowadzającą szkolenie;

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- ix. logotypy UE, RPO WŁ (zamawiający przekaże wzory logotypów wybranemu wykonawcy)
  - b. certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia, spełniający wymogi informacyjne o współfinansowaniu szkolenia z Unii Europejskiej, z wyjątkiem osób skierowanych w ramach środków pochodzących z innych funduszy.
21. Dopuszcza się wystawienie jednego zaświadczenia lub dokumentu potwierdzającego ukończenie szkolenia i uzyskanie umiejętności lub kwalifikacji, w zakresie wymagań określonych w w/w punktach
22. Dopuszcza się zmianę terminu rozpoczęcia i/lub zakończenia szkolenia za obopólną zgodą stron. Zmiana terminu rozpoczęcia i/lub zakończenia szkolenia, nie wymaga sporządzenia aneksu.
23. Wykonawca zobowiązany będzie do:
- a. przestrzegania, w ramach niniejszej umowy, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO),
  - b. przechowywania dokumentacji związanej z realizacją zamówienia przez okres dwóch lat po złożeniu do Komisji Europejskiej zestawienia wydatków, w którym ujęto ostateczne wydatki dotyczące zakońzonego projektu. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o dacie rozpoczęcia okresu, o którym mowa powyżej,
  - c. przechowywania dokumentacji związanej z realizacją zamówienia w sposób zapewniający dostępność, poufność i bezpieczeństwo,
  - d. wykonania dokumentacji fotograficznej z prowadzonego kursu, po uzyskaniu pisemnej zgody uczestników kursu (min. 6 zdjęć o dobrej jakości, przedstawiających realizację tematyki kursu i uczestników)
  - e. poddania się kontroli i audytowi dokonywanych przez Zamawiającego oraz inne podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli i audytu zadań w ramach projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego,
  - f. umożliwienia kontrolującym wglądu w dokumenty, w tym dokumenty finansowe oraz dokumenty elektroniczne, związane z realizacją zamówienia,
  - g. umieszczania obowiązujących logotypów na dokumentach dotyczących projektu oraz materiałach dydaktycznych, zgodnie z Wytocznymi dotyczącymi oznaczenia projektów w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego,
  - h. oznaczenia logo RPO WŁ i UE pomieszczeń, w których będą odbywać się zajęcia (przez cały okres trwania szkolenia).
  - i. Wykonawca zobowiązany jest do dokonywania niezbędnych wydruków na Eko papierze (tj. papierze zawierającym makulaturę z recydingu)
24. Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć osobę/osoby prowadzące nadzór wewnętrzny nad realizacją umowy oraz do bezpośredniego kontaktowania się z Zamawiającym.