

Część 5

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **przeprowadzenie kursów kwalifikacyjnych w zakresie uprawnień G1, G2 i f-gazy dla nauczycieli Zespołu Szkół Budowlanych Nr 1 w Płocku** w ramach realizacji projektu „Zawodowe inspiracje w Zespole Szkół Budowlanych nr 1 w Płocku” współfinansowanego z środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020. Oś Priorytetowa X - Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.3 - Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie 10.3.1 – Doskonalenie zawodowe uczniów.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi: 3 kursy kwalifikacyjne w zakresie uprawnień:

- A. elektrycznych G1 - 2 osoby
 - B. energetycznych G2 – 2 osoby
 - C. gazowych (F-gazy) – 4 osoby
- łącznie dla 8 nauczycieli.

A. Kurs kwalifikacyjny w zakresie uprawnień elektrycznych G1

1. **Uczestnicy kursu:** 2 nauczycieli (1 grupa) kształcenia praktycznego Zespołu Szkół Budowlanych Nr 1 w Płocku, którzy zajmują się **eksploatacją** urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych takich jak:
 - a) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV,
 - b) Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW,
 - c) Sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego,
 - d) Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji w/w,którzy chcą uzyskać/przedłużyć uprawnienia G1.

Ilość godzin kursu: 8 godzin (1 dzień).

2. **Termin realizacji kursu:** od IV kwartał 2019 r. do II kwartał 2020 r. Ostateczny termin przeprowadzenia kursu zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym po podpisaniu umowy.
3. **Miejsce realizacji kursu:** siedziba Wykonawcy.
4. **Cel i efekty realizacji kursu:**
 - a. Cel: przygotowanie nauczycieli do realizacji zajęć praktycznych w zakresie m.in: uruchomienia urządzeń budowlanych, instalacji urządzeń pomp ciepła, paneli fotowoltaicznych, siłowni wiatrowych, klimatyzatorów.
 - b. Efekt: uzyskanie uprawnień elektrycznych.

6. Program kursu powinien obejmować wiadomości co najmniej z zakresu:

- a) budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych,
- b) aparatury kontrolno-pomiarowej,
- c) ochrony przeciwporażeniowej,
- d) zasad racjonalnego i bezpiecznego użytkowania urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.

7. Potwierdzenie uzyskanych kwalifikacji przez nauczycieli powinno nastąpić przez Państwową Komisję przyznającą uprawnienia G1 w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu/ w zakresie uprawnień kontrolno-pomiarowych. Świadectwo kwalifikacyjne do obsługi, konserwacji, remontu, montażu uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji, powinno zostać wydane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 28 kwietnia 2003 r w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji.

8. Wykonawca powinien posiadać uprawnienia do przeprowadzenia kursu i zorganizowania egzaminu. Na wezwanie Zamawiającego, w celu potwierdzenia złożonego oświadczenia, Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić dokument potwierdzający posiadane uprawnienia.

9. Koszt kursu obejmuje:

- a) specjalistyczne wykłady oraz materiały szkoleniowe
- b) koszt egzaminu przed Komisją Państwową
- c) wydanie świadectwa

10. Do obowiązków Wykonawcy będzie należało:

- a) Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia znakiem Unii Europejskiej, barwami Rzeczypospolitej Polskiej, znakiem Funduszy Europejskich oraz oficjalnym logo promocyjnym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020 (wzór zostanie udostępniony przez Zamawiającego) dokumenty i materiały dla osób uczestniczących w Kursie, np. zaświadczenia, certyfikaty, materiały informacyjne, programy, listy obecności.
- b) Osoba prowadząca Kurs będzie zobowiązana do informowania uczestników o tym, że szkolenie jest współfinansowane przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.
- c) Oryginał certyfikatów oraz materiały szkoleniowe zostaną przekazane uczestnikom Szkolenia. Wykonawca przekaze Zamawiającemu kserokopię certyfikatów potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę
- d) Wykonawca będzie zobowiązany do zawarcia z Zamawiającym odrębnej umowy dotyczącej przetwarzania danych osobowych.

B. Kurs kwalifikacyjny w zakresie uprawnień energetycznych G2

- 1. **Uczestnicy kursu:** 2 nauczycieli (1 grupa) kształcenia praktycznego Zespołu Szkół Budowlanych Nr 1 w Płocku, którzy zajmują się **eksploatacją** urządzeń, instalacji i sieci ciepłych takich jak:
 - a) Kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy od 50 kW wzwyż, wraz z urządzeniami pomocniczymi,
 - b) Sieci i instalacje ciepłe wraz z urządzeniami pomocniczymi o przesyle ciepła powyżej 50 kW,
 - c) Urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze, o mocy do 50 kW,
 - d) Pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy o mocy do 50 kW,
 - e) Sprężarki o mocy powyżej 20 kW oraz instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych,
 - f) Aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń i instalacji w/w,którzy chcą uzyskać/przedłużyć uprawnienia G2.

Ilość godzin kursu: 8 godzin (1 dzień).

5. **Termin realizacji kursu:** od IV kwartał 2019 r. do II kwartał 2020 r. Ostateczny termin przeprowadzenia kursu zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym po podpisaniu umowy.
6. **Miejsce realizacji kursu:** siedziba Wykonawcy.
7. **Cel i efekty realizacji kursu:**
 - a) Cel: przygotowanie nauczycieli do realizacji zajęć praktycznych w zakresie m.in: uruchomienie kotłów kondensacyjnych, pomp ciepła, klimatyzatorów.
 - b) Efekt: uzyskanie uprawnień elektroenergetycznych. Zdobycie kwalifikacji do pracy przy dozorcze i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło.

6. Program kursu powinien obejmować wiadomości co najmniej z zakresu:

- a) budowy i eksploatacji urządzeń wytwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych,
- b) aparatury kontrolno-pomiarowej,
- c) prawa energetycznego,
- d) zasad racjonalnego i bezpiecznego użytkowania urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.

7. Potwierdzenie uzyskanych kwalifikacji przez nauczycieli powinno nastąpić przez Państwową Komisję przyznającą uprawnienia G2 (świadczenie kwalifikacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontu, montażu uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji. Świadczenie powinno zostać wydane zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

8. Wykonawca powinien posiadać uprawnienia do przeprowadzenia kursu i zorganizowania egzaminu. Na wezwanie Zamawiającego, w celu potwierdzenia złożonego oświadczenia, Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić dokument potwierdzający posiadane uprawnienia.

9. Koszt kursu obejmuje:

- a) specjalistyczne wykłady oraz materiały szkoleniowe
- b) koszt egzaminu przed Komisją Państwową
- c) wydanie świadectwa

10. Do obowiązków Wykonawcy będzie należało:

- a) Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia znakiem Unii Europejskiej, barwami Rzeczypospolitej Polskiej, znakiem Funduszy Europejskich oraz oficjalnym logo promocyjnym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020 (wzór zostanie udostępniony przez Zamawiającego) dokumenty i materiały dla osób uczestniczących w Kursie, np. zaświadczenia, certyfikaty, materiały

informacyjne, programy, listy obecności.

b) Osoba prowadząca Kurs będzie zobowiązana do informowania uczestników o tym, że szkolenie jest współfinansowane przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

c) Oryginał certyfikatów oraz materiały szkoleniowe zostaną przekazane uczestnikom Szkolenia. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kserokopię certyfikatów potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę

d) Wykonawca będzie zobowiązany do zawarcia z Zamawiającym odrębnej umowy dotyczącej przetwarzania danych osobowych wg. Wzoru załączonego do OPZ.

C. Kurs kwalifikacyjny w zakresie uprawnień gazowych F-gazy dla 4 nauczycieli

1. Uczestnicy kursu: 4 nauczycieli (1 grupa) kształcenia praktycznego Zespołu Szkół Budowlanych Nr 1 w Płocku przekazujący treści związane z zastosowaniem substancji zubożających warstwę ozonową/ fluorowanymi gazami cieplarnianymi.

Ilość godzin kursu: 8 godzin (1 dzień).

2. Termin realizacji kursu: od IV kwartał 2019 r. do II kwartał 2020 r. Ostateczny termin przeprowadzenia kursu zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym po podpisaniu umowy.

3. Miejsce realizacji kursu: siedziba Wykonawcy.

4. Cel i efekty realizacji kursu:

- a) przygotowanie teoretyczne i praktyczne nauczycieli do realizacji kształcenia praktycznego w zakresie instalowania, konserwowania lub serwisowania stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych samochodów ciężarowych i przyczep chłodni zawierających fluorowane gazy cieplarniane (f-gazy).
- b) otrzymanie przez nauczycieli certyfikatów dla personelu wydanych przez Urząd Dozoru Technicznego

5. Program kursu powinien obejmować wiadomości co najmniej z zakresu:

- a) Podstawy termodynamiki
- b) Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania
- c) Kontrole szczelności
- d) Uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej, skraplaczy, parowników chłodzonych powietrzem i wodą

6. Potwierdzenie uzyskanych kwalifikacji przez nauczycieli powinno nastąpić przez uzyskanie certyfikatów dla personelu wydanych przez Urząd Dozoru Technicznego Kurs f-gazy i uzyskanie certyfikatu powinno być przeprowadzane zgodnie z ustawą z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).

7. Wykonawca powinien posiadać uprawnienia do przeprowadzenia kursu i zorganizowania egzaminu. Na wezwanie Zamawiającego, w celu potwierdzenia złożonego oświadczenia, Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić dokument potwierdzający posiadane uprawnienia.

8. Koszt kursu obejmuje:

- a) specjalistyczne wykłady oraz materiały szkoleniowe
- b) koszt egzaminu
- c) wydanie świadectwa.

9. Do obowiązków Wykonawcy będzie należało:

- a) Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia znakiem Unii Europejskiej, barwami Rzeczypospolitej Polskiej, znakiem Funduszy Europejskich oraz oficjalnym logo promocyjnym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020 (wzór zostanie udostępniony przez Zamawiającego) dokumenty i materiały dla osób uczestniczących w Kursie, np. zaświadczenia, certyfikaty, materiały informacyjne, programy, listy obecności.
- b) Osoba prowadząca Kurs będzie zobowiązana do informowania uczestników o tym, że szkolenie jest współfinansowane przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.
- c) Wykonawca będzie prowadził listę obecności na Kursie zgodnie z formatem przekazanym przez Zamawiającego i przekaże ją Zamawiającemu po skończonym Kursie.
- d) Oryginał certyfikatów oraz materiały szkoleniowe zostaną przekazane uczestnikom Szkolenia. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kserokopię certyfikatów potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę
- e) Wykonawca będzie zobowiązany do zawarcia z Zamawiającym odrębnej umowy dotyczącej przetwarzania danych osobowych wg. Wzoru załączonego do OPZ.