



**OGŁOSZENIE  
ZAPYTANIE OFERTOWE**

Dotyczy świadczenia usługi w zakresie organizacji i przeprowadzenia kursu pn. **„Nowoczesne metody tworzenia wiązek kablowych w tym również stosowanych w aplikacjach SPACE i militarnych” dla maksymalnie 10 uczestników projektu „Spełnimy Twoje zawodowe marzenia” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego”**

**I. Nazwa i adres Zamawiającego:**

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz NIP: 9531011863

**Odbiorca/Zamawiający:** Zespół Szkół Mechanicznych nr2 im. Tytusa Maksymiliana Hubera, ul. Słoneczna 19, 85-348 Bydgoszcz; telefon: 52 3731239 kom. 697911935

**II. Kody CPV: 80500000-9, dodatkowy kod CPV: 80530000-8**

**III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa zorganizowania i przeprowadzenia szkolenia pn. **„Nowoczesne metody tworzenia wiązek kablowych w tym również stosowanych w aplikacjach SPACE i militarnych”** wraz z egzaminem i wydaniem właściwego do kursu „Zaświadczenia o ukończeniu kursu” wg wzoru określonego w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 1632) oraz międzynarodowego certyfikatu IPC oraz zaświadczenia o ukończeniu dla maksymalnie 10 osób dorosłych będących uczestnikami projektu „Spełnimy Twoje zawodowe marzenia”.

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników szkolenia z międzynarodowymi kryteriami dotyczącymi montażu i oceny połączeń uzyskiwanych z wykorzystaniem przewodów i wiązek kablowych w oparciu o międzynarodowy standardy IPC oraz standardy SPACE.

Dzięki szkoleniu uczestnicy:

- posiadają informacje o podstawowych zasadach BHP i ESD na stanowisku roboczym
- zdobędą bazową wiedzę o terminach i definicjach dotyczących ogólnej klasyfikacji połączeń elektronicznych
- zdobędą podstawowe informacje na temat przygotowania przewodów
- posiadają informacje o nowoczesnych metodach lutowania, w tym o lutowaniu bezołowiowym oraz o lutowaniu przewodów w konfiguracji z różnymi terminalami w tym aplikacji SPACE i militarnych
- posiadają praktyczne umiejętności w zakresie oceny połączeń lutowanych
- posiadają podstawowe informacje o zakończeniach formowanych w tym pracujących w aplikacjach SPACE i militarnych
- zdobędą bazową wiedzę o połączeniach przewodów izolowanych (IDC)
- posiadają informacje o splotach przewodów lutowanych, zaciskanych i zgrzewanych ultradźwiękowo
- zdobędą podstawowe informacje na temat ułożenia i montażu złączy
- posiadają praktyczne umiejętności oceny przewodów zaciskanych i zgrzewanych ultradźwiękowo
- posiadają informacje o pomiarach wiązek przewodów
- zdobędą podstawowe wiadomości o znakowaniu etykietowaniu przewodów i wiązek kablowych
- zdobędą praktyczne umiejętności pomiarów wiązek przewodów i odczytywania oznaczeń wiązek kablowych
- posiadają podstawowe informacje na temat tworzenia wiązek przewodów
- zdobędą bazową wiedzę o ekranowaniu elektrycznym kabli i wiązek przewodów
- posiadają informacje o tworzeniu opłotów kabli i wiązek przewodów
- zdobędą informacje o montażu wyrobu końcowego
- posiadają informacje o metodach opasywania przewodów celem uzyskania połączenia elektrycznego
- posiadają praktyczne umiejętności w zakresie wykonania oraz oceny montażu wiązek kablowych
- posiadają praktyczne umiejętności w zakresie opasywania przewodów
- posiadają praktyczne umiejętności testowania (mechanicznego i elektrycznego) połączeń kabli i wiązek przewodów.

**1. PROGRAM SZKOLENIA 40h (obejmuje zajęcia teoretyczne - 45 min i praktyczne - 60 min):**

- informacje o podstawowych zasadach BHP i ESD na stanowisku roboczym
- bazowa wiedza o terminach i definicjach dotyczących ogólnej klasyfikacji połączeń elektronicznych
- podstawowe informacje na temat przygotowania przewodów
- informacje o nowoczesnych metodach lutowania, w tym o lutowaniu bezołowiowym oraz o lutowaniu przewodów w konfiguracji z różnymi terminalami w tym aplikacji SPACE i militarnych
- praktyczne umiejętności w zakresie oceny połączeń lutowanych
- podstawowe informacje o zakończeniach formowanych w tym pracujących w aplikacjach SPACE i militarnych,
- bazowa wiedza o połączeniach przewodów izolowanych (IDC)
- informacje o splotach przewodów lutowanych, zaciskanych i zgrzewanych ultradźwiękowo
- podstawowe informacje na temat ułożenia i montażu złączy
- praktyczne umiejętności oceny przewodów zaciskanych i zgrzewanych ultradźwiękowo
- informacje o pomiarach wiązek przewodów
- podstawowe wiadomości o znakowaniu etykietowaniu przewodów i wiązek kablowych



- praktyczne umiejętności pomiarów wiązek przewodów i odczytywania oznaczeń wiązek kablowych
- podstawowe informacje na temat tworzenia wiązek przewodów
- bazowa wiedza o ekranowaniu elektrycznym kabli i wiązek przewodów
- informacje o tworzeniu opłotów kabli i wiązek przewodów
- informacje o montażu wyrobu końcowego
- informacje o metodach opasywania przewodów celem uzyskania połączenia elektrycznego
- praktyczne umiejętności w zakresie wykonania oraz oceny montażu wiązek kablowych
- praktyczne umiejętności w zakresie opasywania przewodów,
- praktyczne umiejętności testowania (mechanicznego i elektrycznego) połączeń kabli i wiązek przewodów

2. Od Wykonawcy wymaga się:

- a. Ubezpieczenia uczestnika szkolenia od następstw nieszczęśliwych wypadków (NNW)
- b. Przeprowadzenia odpowiedniej liczby godzin kursu zgodnie z obowiązującymi przepisami
- c. Przeprowadzenia egzaminu końcowego
- d. Dostarczenia minimum 5 dni przed rozpoczęciem szkolenia harmonogramu kursu zawierającego datę szkolenia, zakres godzinowy szkolenia (od-do), temat szkolenia z podziałem na część teoretyczną (45min) i praktyczną (60min), imię i nazwisko prowadzącego szkolenie. Zajęcia muszą być realizowane zgodnie z przedłożonym harmonogramem. Czas szkolenia w ciągu dnia nie powinien przekroczyć 8 godzin zajęć teoretycznych/praktycznych. Harmonogram szkolenia musi być zgodny z programem szkolenia.
- e. Zapewnienia niezbędnych do przeprowadzenia szkolenia materiałów w tym dydaktycznych (min. podręcznik, standardy, zestawy praktyczne, matę, stacje: lutowniczą, rozlutowującą, nadmuchu gorącego powietrza, specjalistyczne narzędzia, owijarkę, topniki, spoiwa lutownicze, narzędzia ręczne oraz środki do czyszczenia pakietów elektronicznych, lupę, tygiel lutowniczy, dostęp do mikroskopu, przewody połączeniowe, zestaw materiałów do tworzenia wiązek kablowych, materiały szkoleniowe w tym wzory dokumentów i formularzy)
- f. Dostarczenia po przeprowadzonym kursie faktury wraz z załącznikami (lista obecności uczestnika wraz z jego podpisami, potwierdzenie odbioru przez uczestnika materiałów dydaktycznych, kserokopia zaświadczenia o ukończeniu kursu, suplementu, certyfikatu, protokół z egzaminu wewnętrznego)
- g. Wydania uczestnikowi szkolenia:
  - właściwego do kursu „Zaświadczenia o ukończeniu kursu” wg wzoru określonego w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 1632) potwierdzającym podniesienie kwalifikacji
  - suplementu do zaświadczenia zawierającego opis uzyskanych efektów uczenia się
  - międzynarodowego certyfikatu IPC – Certified IPC Specialist potwierdzającego podniesienie kwalifikacji
- h. Potwierdzenia kserokopii za zgodność z oryginałem
- i. Umieszczania na dokumentach logotypów projektowych zgodnie z wymaganiami

IV. **O udzielenie zapytania ofertowego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:**

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania - tj. wykonawca posiada aktualny wpis do rejestru instytucji szkoleniowych w rozumieniu ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2017 r. poz. 1065, z późn. zm.)
- b) dysponowania kadrami prowadzącą szkolenie, która posiada wiedzę i minimum trzyletnie doświadczenie w tematyce prowadzonych zajęć z osobami dorosłymi
- c) spełnienia odpowiednich wymogów jakościowych szkolenia, które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 29 sierpnia 2017r. w sprawie rejestru podmiotów świadczących usługi rozwojowe.

V. **Termin i miejsce realizacji szkolenia** - zakończenie kursu i przeprowadzenie egzaminu do 30.11.2019r.

W uzasadnionych przypadkach i po udzieleniu pisemnej zgody Zamawiającego czas trwania zamówienia może ulec wydłużeniu do 31.12.2019r.

Miejsce realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych - miasto Bydgoszcz

VI. **Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Oferta powinna zawierać:

- cenę usługi brutto dla 1 uczestnika, która uwzględnia wszystkie składowe przedmiotowego zamówienia wymienione w punkcie II niniejszego zapytania ofertowego
- datę sporządzenia oferty
- nazwę i adres Oferenta
- dane kontaktowe (numer telefonu, adres e-mail, imię i nazwisko osoby do kontaktu)
- dokument poświadczający uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności
- wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych **aktualny (w roku 2019)**
- oświadczenia potwierdzające spełnienie warunków określonych w punkcie IVb i IVc
- potwierdzenie wpisu usługi szkoleniowej do BUR (dla firm szkoleniowych posiadających ww. wpis)
- program kursu
- być czytelnie podpisana przez Oferenta.

2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
3. Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.

**VII. Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert:**

1. Ofertę należy złożyć do dnia 02 października 2019r. do godz. 9.00, na załączonym do ogłoszenia formularzu ofertowym.
2. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Ofertę należy dostarczyć osobiście lub drogą listową w zamkniętej kopercie na adres Odbiorcy/Zamawiającego:  
Zespół Szkół Mechanicznych nr2, ul. Słoneczna 19, 85-348 Bydgoszcz, sekretariat  
Opis na kopercie **Postępowanie na przeprowadzenie kursu pn. „Nowoczesne metody tworzenia wiązek kablowych w tym również stosowanych w aplikacjach SPACE i militarnych”** . *Nie otwierać przed godziną 9.00.*
4. W przypadku ofert dostarczonych drogą listową, za datę dostarczenia uznaje się datę i godzinę wpływu oferty do Zamawiającego.
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert wycofać swoją ofertę.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. **Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 02.10.2019r. o godz. 9.15 w siedzibie zamawiającego: Zespół Szkół Mechanicznych nr2 ul. Słoneczna 19, 85-348 Bydgoszcz, gabinet dyrektora.**
9. Zamawiający poinformuje Oferentów o wyborze najkorzystniejszej oferty drogą elektroniczną.

**VIII. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty:**

a) **cena – 90%**

b) **wpis usługi szkoleniowej do BUR (Bazy Usług Rozwojowych) – 10%**

W trakcie oceny ofert kolejno ocenianym ofertom przyznawane będą punkty. Za korzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów stanowiących sumę punktów przyznanych za kryterium a) i b).

Każda oferta może uzyskać za dane kryterium określoną liczbę punktów przy zastosowaniu wzorów lub przelicznika:

$$\text{cena oferty} = \frac{\text{najniższa oferowana cena spośród złożonych ofert}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \times \text{znaczenie kryterium tj. 90 \%}$$

**wpis usługi szkoleniowej do BUR – 10 punktów**

**IX. Informacje dodatkowe**

1. Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela pan Ryszard Lewandowski nr tel. 697912524
2. Niniejsze zapytanie ofertowe nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

DYREKTOR  
Zespołu Szkół Mechanicznych nr 2  
*Ryszard Lewandowski*