

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część I – obejmująca zorganizowanie szkolenia/kursu w zakresie spawalnictwa

A. Informacje podstawowe o kursie:

| L.p. | Rodzaj kursu | Ilość kursów | Liczba godzin kursu | Ilość uczniów na kursie | Zakres/plan/program szkolenia | Miejsce realizacji szkolenia | Zawód ucznia |
|------|------------------|--------------|---------------------|-------------------------|---|--|---|
| 1. | Kurs spawalniczy | 2 | 120 | 8 | <p>Kurs spawalniczy wraz z egzaminem spawacza wg ISO 9606-1 Szkolenie w zakresie metody MAG - spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego • Urządzenia spawalnicze • Bezpieczeństwo i higiena pracy • Bezpieczna praca na hali produkcyjnej • Materiały dodatkowe do spawania • Spawanie w praktyce • Oznaczenie i wymiarowanie spoin • Metody przygotowania złączy do spawania • Kwalifikowanie spawaczy • Zajęcia praktyczne w atestowanej spawalni <p>Szkolenie odbywa się w oparciu program nauczania sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa w Gliwicach NR W-19/IS-02.</p> | Centrum Kształcenia Zawodowego w Bażanowicach ul. Cieszyńska 11 43-440 Goleiszów | technik mechanik, technik mechatronik, technik elektryk |

B. Informacje dodatkowe o kursie:

1). Zamawiający udostępni sale, w tym w sprzęt komputerowy (jeśli dotyczy) w CKZ w Bażanowicach, w których odbędą się szkolenia. **Wykonawca zapewni kursantom w ramach szkolenia przystąpienie do egzaminu spawacza wg ISO 9606-1.** Wykonawca zapewni uczestnikom na czas trwania szkolenia: konieczny sprzęt, pomoce dydaktyczne, materiały szkoleniowe, ubrania robocze oraz materiały eksploatacyjne związane z prowadzeniem części praktycznej kursu. Szkolenie praktyczne preferowane jest w siedzibie CKZ w Bażanowicach (ewentualnie w innym miejscu na terenie powiatu

cieszyńskiego). Materiały szkoleniowe (w formie drukowanej lub elektronicznej) powinny być przekazane każdemu uczestnikowi z potwierdzeniem odbioru. Przekazane materiały nie mogą naruszać praw autorskich osób trzecich.

2). Wszystkie szkolenia powinny kończyć się wydaniem **imiennego zaświadczenia ukończenia kursu uczestnika** zawierającego: informację o finansowaniu projektu ze środków unijnych, informację o nabytych kompetencjach oraz wykaz tematów objętych kursem i łączną ilością godzin kursu. Otrzymane uprawnienia: książeczka spawacza oraz świadectwo egzaminu kwalifikacyjnego spawacza wg PN-EN ISO 9606-1 (po zdany egzaminie).

3). Preferowany czas trwania szkolenia dziennie: powyżej 4 godzin.

Każde szkolenie trwające powyżej 4 godzin powinno zawierać drobny poczęstunek dla każdego uczestnika:

Dla każdego uczestnika szkolenia/ kursu przewiduje się:

Ciepły napój (herbata) i zimny napój (sok owocowy i woda) min. 150 ml każdego napoju

Krucze ciasteczka 100 g

Kanapka 2 szt. (1 szt. z serem, 1 szt. z szynką) min. 200 g

4). Godzina szkoleniowa rozumiana jest jako 60 minut.

5). Trener prowadzący szkolenie musi posiadać minimum 2 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w danej dziedzinie.

6). Po podpisaniu umowy w ciągu 5 dni roboczych Wykonawca przedstawi harmonogram szkoleń celem akceptacji przez Zamawiającego.

7). Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie realizacji usługi, dokumentację realizacji kursu:

- dziennik zajęć zawierający: listy obecności, wymiar godzin, temat zajęć, imienny wykaz osób, które ukończyły kurs;
- kserokopie zaświadczeń ukończenia kursu wraz z potwierdzeniami odbioru przez uczestników (bądź certyfikatów – jeśli dotyczy);
- dokumentację fotograficzną z przeprowadzonego kursu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część II – obejmująca zorganizowanie szkolenia/kursu w zakresie lutownictwa:

A. Informacje podstawowe o kursach:

| L.p. | Rodzaj kursu | Ilość kursów | Liczba godzin | Ilość uczniów | Zakres/plan/program szkolenia | Miejsce realizacji szkolenia | Zawód |
|------|----------------|--------------|---------------|---------------|--|--|------------------------------------|
| 1. | Kurs lutowaczy | 2 | 16 | 8 | <p>Kurs z zakresu lutowania twardego: Szkolenie składa się z części teoretycznej - prezentacje, filmy, przykładowe testy (8 godz.) i części praktycznej (8 godz.) i obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lutowanie Cu-Cu - lutowanie Cu-Al - lutowanie Al-Al. - lutowanie Cu-stal nierdzewna <p>Przygotowanie materiałów do lutowania Przygotowanie źródeł ciepła do lutowania Wykonywanie połączeń lutowanych, w tym metoda 912 Testy szczelności wykonanych połączeń</p> | Centrum Kształcenia Zawodowego w Bażanowicach ul. Cieszyńska 11 43-440 Golezów | technik chłodnictwa i klimatyzacji |

B. Informacje dodatkowe o kursie:

1). Zamawiający udostępni sale, w tym w sprzęt komputerowy (jeśli dotyczy) w CKZ w Bażanowicach, w których odbędą się szkolenia. Wykonawca zapewni uczestnikom na czas trwania szkolenia: konieczny sprzęt, pomoce dydaktyczne, materiały szkoleniowe, ubrania robocze oraz materiały eksploatacyjne związane z prowadzeniem części praktycznej kursu. Szkolenie praktyczne preferowane jest w siedzibie CKZ w Bażanowicach

(ewentualnie w innym miejscu na terenie powiatu cieszyńskiego). Materiały szkoleniowe (w formie drukowanej lub elektronicznej) powinny być przekazane każdemu uczestnikowi z potwierdzeniem odbioru. Przekazane materiały nie mogą naruszać praw autorskich osób trzecich.

2). Wszystkie szkolenia powinny kończyć się wydaniem **imiennego zaświadczenia ukończenia kursu uczestnika** zawierającego: informację o finansowaniu projektu ze środków unijnych, informację o nabytych kompetencjach oraz wykaz tematów objętych kursem i łączną ilością godzin kursu.

3). Preferowany czas trwania szkolenia dziennie: powyżej 4 godzin.

Każde szkolenie trwające powyżej 4 godzin powinno zawierać drobny poczęstunek dla każdego uczestnika:

Dla każdego uczestnika szkolenia/ kursu przewiduje się:

Ciepły napój (herbata) i zimny napój (sok owocowy i woda) min. 150 ml każdego napoju

Krucze ciasteczka 100 g

Kanapka 2 szt. (1 szt. z serem, 1 szt. z szynką) min. 200 g

4). Godzina szkoleniowa rozumiana jest jako 60 minut.

5). Trener prowadzący szkolenie musi posiadać minimum 2 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w danej dziedzinie.

6). Po podpisaniu umowy w ciągu 5 dni roboczych Wykonawca przedstawi harmonogram szkoleń celem akceptacji przez Zamawiającego.

7). Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie realizacji usługi, dokumentację realizacji kursu:

- dziennik zajęć zawierający: listy obecności, wymiar godzin, temat zajęć, imienny wykaz osób, które ukończyły kurs;
- kserokopie zaświadczeń ukończenia kursu wraz z potwierdzeniami odbioru przez uczestników (bądź certyfikatów – jeśli dotyczy);
- dokumentację fotograficzną z przeprowadzonego kursu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część III – obejmująca zorganizowanie szkolenia/kursu w zakresie F-Gazów

A. Informacje podstawowe o kursie:

| L.p. | Rodzaj kursu | Ilość kursów | Liczba godzin | Ilość uczniów | Zakres/plan/program szkolenia | Miejsce realizacji szkolenia | Zawód |
|------|--------------|--------------|---------------|---------------|--|---|---|
| 1. | Kurs F-GAZY | 2 | 12 | 8 | <p>Kurs F-GAZY wraz z egzaminem na certyfikat UDT</p> <p>Podstawy termodynamiki w chłodnictwie Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje Montaż, uruchomienie i konserwacja podstawowych elementów układu chłodniczego Prowadzenie dokumentacji urządzeń i sporządzanie raportów Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania Kontrole szczelności Szczelny układ przewodów chłodniczych w instalacji chłodniczej Postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania- i odzysku czynnika chłodniczego Agregaty chłodnicze w samochodach ciężarowych chłodniach i przyczepach chłodniach zawierających fluorowane gazy cieplarniane oraz substancje kontrolowane</p> <p>Po ukończonym kursie kursant otrzymuje zaświadczenie o jego ukończeniu a następnie certyfikat F-Gazy wydany przez UDT (po zdaniu egzaminu).</p> | <p>Centrum Kształcenia Zawodowego w Bażanowicach ul. Cieszyńska 11 43-440 Golezów</p> | <p>technik chłodnictwa i klimatyzacji</p> |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | - egzamin UDT preferowany w siedzibie CKZ w Bażanowicach. | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|

B. Informacje dodatkowe o kursie

1). Zamawiający udostępni sale, w tym w sprzęt komputerowy (jeśli dotyczy) w CKZ w Bażanowicach, w których odbędą się szkolenia. **Wykonawca zapewni kursantom w ramach szkolenia przystąpienie do egzaminu na certyfikat UDT.**

Wykonawca zapewni uczestnikom na czas trwania szkolenia: konieczny sprzęt, pomoce dydaktyczne, materiały szkoleniowe, ubrania robocze, filmy instruktażowe, przykładowe testy egzaminacyjne oraz materiały eksploatacyjne związane z prowadzeniem części praktycznej kursu (jeśli dotyczy). Szkolenie praktyczne preferowane jest w siedzibie CKZ w Bażanowicach (ewentualnie w innym miejscu na terenie powiatu cieszyńskiego). Materiały szkoleniowe (w formie drukowanej lub elektronicznej) powinny być przekazane każdemu uczestnikowi z potwierdzeniem odbioru. Przekazane materiały nie mogą naruszać praw autorskich osób trzecich.

2). Wszystkie szkolenia powinny kończyć się wydaniem **imiennego zaświadczenia ukończenia kursu uczestnika** zawierającego: informację o finansowaniu projektu ze środków unijnych, informację o nabytych kompetencjach oraz wykaz tematów objętych kursem i łączną ilością godzin kursu.

3). Preferowany czas trwania szkolenia dziennie: powyżej 4 godzin.

Każde szkolenie trwające powyżej 4 godzin powinno zawierać drobny poczęstunek dla każdego uczestnika:

Dla każdego uczestnika szkolenia/ kursu przewiduje się:

Ciepły napój (herbata) i zimny napój (sok owocowy i woda) min. 150 ml każdego napoju

Krucze ciasteczka 100 g

Kanapka 2 szt. (1 szt. z serem, 1 szt. z szynką) min. 200 g

4). Godzina szkoleniowa rozumiana jest jako 60 minut.

5). Trener prowadzący szkolenie musi posiadać minimum 2 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w danej dziedzinie.

6). Po podpisaniu umowy w ciągu 5 dni roboczych Wykonawca przedstawi harmonogram szkoleń celem akceptacji przez Zamawiającego.

7). Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie realizacji usługi, dokumentację realizacji kursu:

- dziennik zajęć zawierający: listy obecności, wymiar godzin, temat zajęć, imienny wykaz osób, które ukończyły kurs;

- kserokopie zaświadczeń ukończenia kursu wraz z potwierdzeniami odbioru przez uczestników (bądź certyfikatów – jeśli dotyczy);

- dokumentację fotograficzną z przeprowadzonego kursu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część IV– w zakresie programu szkolenie CAD/CAM z wykorzystaniem SolidWorks (łącznie 5 kursów dla różnych grup tj. 2 kursy dla technika mechanika i technika mechatronika, 2 kursy dla technika renowacji elementów architektury oraz 1 kurs dla nauczycieli CKZ w Bażanowicach)

A. Informacje podstawowe o kursach:

| L.p. | Rodzaj kursu | Ilość kursów | Liczba godzin | Ilość uczniów | Zakres/plan/program szkolenia | Szkoła/miejsce realizacji szkolenia | Zawód |
|------|------------------|--------------|---------------|---------------|--|---|--|
| 1. | Kurs Solid Works | 2 | 30 | 8 | <p>Szkolenie CAD/CAM z wykorzystaniem programu Solid Works wraz z egzaminem CSWA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy SOLIDWORKS • Wprowadzenie do szkicowania • Podstawy modelowania części • Symetria i pochylenie • Tworzenie szyków • Operacje obrotu wokół linii środkowej • Tworzenie skorup i żeber • Edycja – naprawa modelu • Konfiguracja • Arkusze i widoki rysunku • Wymiary • Adnotacje • Widoki rysunków złożenia • Szablony i formaty arkusza • Lista materiałów i tabele • Wydajność i problemy wyświetlania • Odniesienia i porównania rysunku • Modelowanie złożzeń „od dołu w górę” • Używanie złożzeń • Używanie rysunków | Centrum Kształcenia Zawodowego w Bażanowicach ul. Cieszyńska 11 43-440 Goleszów | <p>technik mechanik technik mechatronik</p> |

| L.p. | Rodzaj kursu | Ilość kursów | Liczba godzin | Ilość uczniów | Zakres/plan/program szkolenia | Szkoła/miejsce realizacji szkolenia | Zawód |
|------|-------------------------|--------------|---------------|---------------|---|--|---|
| 2. | Kurs Solid Works | 2 | 30 | 8 | <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy SOLIDWORKS • Wprowadzenie do szkicowania • Podstawy modelowania części • Symetria i pochylenie • Tworzenie szyków • Operacje obrotu wokół linii środkowej • Tworzenie skorup i żeber • Edycja – naprawa modelu • Konfiguracja • Arkusze i widoki rysunku • Wymiary • Adnotacje • Widoki rysunków złożenia • Szablony i formaty arkusza • Lista materiałów i tabele • Wydajność i problemy wyświetlania • Odniesienia i porównania rysunku • Modelowanie złożzeń „od dołu w górę” • Używanie złożzeń • Używanie rysunków | Centrum Kształcenia Zawodowego w Bażanowicach ul. Cieszyńska 11 43-440 Goleiszów | technik renowacji elementów architektury |

| L.p. | Rodzaj kursu | Ilość kursów | Liczba godzin | Ilość nauczycieli | Zakres/plan/program szkolenia | Szkoła/miejsce realizacji szkolenia | Zawód |
|------|------------------|--------------|---------------|-------------------|---|---|-------------|
| 3. | Kurs Solid Works | 1 | 20 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy SOLIDWORKS • Wprowadzenie do szkicowania • Podstawy modelowania części • Symetria i pochylenie • Tworzenie szyków • Operacje obrotu wokół linii środkowej • Tworzenie skorup i żeber • Edycja – naprawa modelu • Konfiguracja • Arkusze i widoki rysunku • Wymiary • Adnotacje • Widoki rysunków złożenia • Szablony i formaty arkusza • Lista materiałów i tabele • Wydajność i problemy wyświetlania • Odniesienia i porównania rysunku • Modelowanie złożzeń „od dołu w górę” • Używanie złożzeń • Używanie rysunków | Centrum Kształcenia Zawodowego w Bażanowicach ul. Cieszyńska 11 43-440 Goleszów | Nauczyciele |

B. Informacje dodatkowe o kursie:

1). Zamawiający udostępni sale, w tym w sprzęt komputerowy (**bez licencji na oprogramowanie CAD/CAM**) w CKZ w Bażanowicach, w których odbędą się szkolenia. **Wykonawca powinien zapewnić odpowiednią do prowadzenia szkoleń komercyjnych licencję na oprogramowanie CAD/CAM (np. Solidworks, ZW3D lub podobne). Wykonawca zapewni kursantom w ramach szkolenia przystąpienie do egzaminu CSWA.**

Wykonawca zapewni uczestnikom na czas trwania szkolenia: konieczny sprzęt, pomoce dydaktyczne, materiały szkoleniowe, przykładowe testy egzaminacyjne oraz materiały eksploatacyjne związane z prowadzeniem części praktycznej kursu (jeśli dotyczy). Szkolenie preferowane jest w siedzibie CKZ w Bażanowicach. Materiały szkoleniowe (w formie drukowanej lub elektronicznej) powinny być przekazane każdemu uczestnikowi z potwierdzeniem odbioru. Przekazane materiały nie mogą naruszać praw autorskich osób trzecich.

2). Wszystkie szkolenia powinny kończyć się wydaniem **imiennego zaświadczenia ukończenia kursu uczestnika** zawierającego: informację o finansowaniu projektu ze środków unijnych, informację o nabytych kompetencjach oraz wykaz tematów objętych kursem i łączną ilością godzin kursu.

3). Preferowany czas trwania szkolenia dziennie: powyżej 4 godzin.

Każde szkolenie trwające powyżej 4 godzin powinno zawierać drobny poczęstunek dla każdego uczestnika:

Dla każdego uczestnika szkolenia/ kursu przewiduje się:

Ciepły napój (herbata) i zimny napój (sok owocowy i woda) min. 150 ml każdego napoju

Krucze ciasteczka 100 g

Kanapka 2 szt. (1 szt. z serem, 1 szt. z szynką) min. 200 g

4). Godzina szkoleniowa rozumiana jest jako 60 minut.

5). Trener prowadzący szkolenie musi posiadać minimum 2 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w danej dziedzinie.

6). Po podpisaniu umowy w ciągu 5 dni roboczych Wykonawca przedstawi harmonogram szkoleń celem akceptacji przez Zamawiającego.

7). Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie realizacji usługi, dokumentację realizacji kursu:

- dziennik zajęć zawierający: listy obecności, wymiar godzin, temat zajęć, imienny wykaz osób, które ukończyły kurs;
- kserokopie zaświadczeń ukończenia kursu wraz z potwierdzeniami odbioru przez uczestników (bądź certyfikatów – jeśli dotyczy);
- dokumentację fotograficzną z przeprowadzonego kursu.