

Projekt „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”
współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego,
realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego 2014- 2020

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w trybie przetargu nieograniczonego na

Przeprowadzenie szkoleń i kursów dla uczniów i nauczycieli, uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”

Nr referencyjny nadany sprawie przez zamawiającego:

Część I	Szkolenie - druk 3D w technologii FDM, poziom podstawowy.
Część II	Kurs AUTOCAD – poziom podstawowy i rozszerzony.
Część III	Kurs obsługi oprogramowania EDGE CAM.
Część IV	Kurs spawanie metodą MMA 111 i MAG 135

Część I - Opis przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przeprowadzenie szkolenia dla uczniów obejmującego druk 3D w technologii FDM na poziomie podstawowym, uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Działania XI. 3.1 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego.

1.2.

Szkolenie druk 3D w technologii FDM, poziom podstawowy, skierowane jest do 80 uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”.

1.3. Koszty szkolenia, które pokrywa Wykonawca obejmują:

- a) indywidualne stanowisko szkoleniowe dla każdego uczestnika
- b) materiały szkoleniowe
- c) materiały piśmiennicze (notes, długopis)
- d) dojazd i zakwaterowanie trenera
- e) koszty transportu sprzętu
- f) certyfikat ukończenia kursu w 2 językach – polskim i angielskim

1.4. Założenia ogólne:

- a) Wykonawca zapewnia przeprowadzenie szkolenia druk 3D w technologii FDM, poziom podstawowy w ilości:

- 8 grup 10-osobowych (1 godz. zajęć = 60 min)

- minimum 18 godzin zajęć na grupę.

b) Wykonawca będzie zobowiązany do:

- przygotowania zakresu tematycznego szkolenia;

- bieżącego monitorowania postępów w nauce uczestników projektu poprzez protokół / diagnozę wstępną i końcową uczestników projektu oraz przeprowadzenie egzaminu wewnętrznego sprawdzającego poziom nabytych umiejętności na koniec szkolenia,

- przekazywania niezwłocznie informacji, w formie telefonicznej lub e-mail, o każdym uczestniku, który opuszcza spotkania lub posiada innego rodzaju zaległości,

- przekazanie uczestnikom projektu zaświadczeń o ukończeniu szkolenia,

- przekazywania Zamawiającemu wszelkiej oryginalnej dokumentacji związanej z prowadzeniem zajęć (m.in. listy obecności, dzienniki zajęć, ankiety, dokumenty trenerskie) do 7 dni po zakończonych zajęciach, a zeskanowanych dokumentów np.: dziennik zajęć na każde wezwanie Zamawiającego;

- informowania uczestników o współfinansowaniu projektu ze środków Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego;

- przestrzegania norm i wytycznych sanitarnych zawartych w aktach prawnych powszechnie obowiązujących oraz w zaleceniach Głównego Inspektora Sanitarnego w okresie ogłoszonego stanu epidemiologicznego lub stanu zagrożenia epidemiologicznego,

- prowadzenia nadzoru nad realizacją usługi w przypadku Wykonawcy, który do realizacji zamówienia angażuje osoby wykonujące działania w imieniu/na rzecz Wykonawcy.

c) miejsce przeprowadzenia szkolenia: Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Dmowskiego 38, 97-300 Piotrków Trybunalski.

d) Szczegółowe terminy oraz harmonogramy szkolenia grup zostaną ustalone z Wykonawcą po podpisaniu umowy w drodze kontaktów roboczych.

e) Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania uczestników przez prowadzącego zajęcia przed każdym ich rozpoczęciem, że zajęcia realizowane są w ramach projektu „*Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim*” a projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

f) Termin realizacji zamówienia: 90 dni od dnia podpisania umowy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany i/lub przedłużenia terminu realizacji zamówienia w przypadku wystąpienia okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 (**określając tym samym warunek istotnej zmiany umowy**).

1.5. Zakres szkolenia:

Zajęcia teoretyczne:

- a) Omówienie budowy i zasady działania drukarki w technologii FDM
- b) Omówienie materiałów. Różnice, właściwości, zastosowanie
- c) Oprogramowanie tnące. Podstawowa obsługa i funkcje. Podstawowe profile sprzętowe i materiałowe
- d) Generowanie plików wykonawczych
- e) Transfer plików do drukarki
- f) Obsługa drukarki
- g) Konserwacja drukarki
- h) Postprocesing
- i) Omówienie rozwiązywania najczęstszych problemów z wydrukami

Zajęcia praktyczne:

- a) Generowanie gcodów i transfer do drukarki

- b) Wymiana filamentu
- c) Wymiana dyszy
- d) Poziomowanie stołu
- e) Przygotowanie stołu
- f) Uruchomienie wydruku, edycja parametrów w czasie druku
- g) Wykonanie czynności konserwacyjnych
- h) Postprocessing

1.6. Wykonawca zapewnia przeprowadzenie kursu:

- a) na dwugłowicowych drukarkach 3D z aktywnym poziomowaniem stołu, wymiennymi modułami drukowania i podglądem video.
- b) z tworzyw: PLA, UltraPLA, ABS, Nylon, Carbon, Flexi MediFlex.

Część II - Opis przedmiotu zamówienia.

2.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przeprowadzenie kursów AUTOCAD – poziom podstawowy i rozszerzony dla uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Działania XI. 3.1 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego

2.2.

Szkolenie obejmujące AUTOCAD na poziomie podstawowym i rozszerzonym skierowane jest do 11 nauczycieli, uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”.

2.3. Koszty szkolenia, które pokrywa Wykonawca obejmują:

- a) materiały szkoleniowe i pomoce dydaktyczne (podręcznik, notes, długopis),
- b) salę szkoleniową,
- c) sprzęt komputerowy,
- d) oprogramowanie,
- e) serwis kawowy,
- f) zaświadczenie ukończenia kursu wg wzoru MEN, suplement do zaświadczenia wg wzoru MEN z tematyką szkolenia, certyfikat ukończenia kursu (w dwóch językach: polskim, angielskim)
- g) szkolenie certyfikowane przez Autodesk.

2.4. Założenia ogólne:

- a) Wykonawca zapewnia przeprowadzenie certyfikowanego szkolenia obsługi programu AUTOCAD na poziomie podstawowym i rozszerzonym w ilości:
 - 1 grupa 5 lub 6-osobowa szkolenie na poziomie podstawowym (1 godz. zajęć = 60 min).
 - 1 grupa 5 lub 6-osobowa szkolenia na poziomie rozszerzonym (1 godz. Zajęć = 60 minut).
 - minimum 15 godzin zajęć na grupę.
 - szkolenie certyfikowane przez Autodesk.
- b) Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - przygotowania zakresu tematycznego szkolenia;

- bieżącego monitorowania postępów w nauce uczestników projektu poprzez protokół / diagnozę wstępną i końcową uczestników projektu oraz przeprowadzenie egzaminu wewnętrznego sprawdzającego poziom nabytych umiejętności na koniec szkolenia,
 - przekazywania niezwłocznie informacji, w formie telefonicznej lub e-mail, o każdym uczestniku, który opuszcza spotkania lub posiada innego rodzaju zaległości,
 - przekazanie uczestnikom projektu zaświadczeń o ukończeniu szkolenia,
 - przekazywania Zamawiającemu wszelkiej oryginalnej dokumentacji związanej z prowadzeniem zajęć (m.in. listy obecności, dzienniki zajęć, ankiety, dokumenty trenerskie) do 7 dni po zakończonych zajęciach, a zeskanowanych dokumentów np.: dziennik zajęć na każde wezwanie Zamawiającego;
 - informowania uczestników o współfinansowaniu projektu ze środków Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego;
 - przestrzegania norm i wytycznych sanitarnych zawartych w aktach prawnych powszechnie obowiązujących oraz w zaleceniach Głównego Inspektora Sanitarnego w okresie ogłoszonego stanu epidemiologicznego lub stanu zagrożenia epidemiologicznego,
 - prowadzenia nadzoru nad realizacją usługi w przypadku Wykonawcy, który do realizacji zamówienia angażuje osoby wykonujące działania w imieniu/na rzecz Wykonawcy.
- c) miejsce realizacji szkolenia: w odległości do 70 km od Piotrkowa Trybunalskiego.
- d) Szczegółowe terminy oraz harmonogramy szkolenia grup zostaną ustalone z Wykonawcą po podpisaniu umowy w drodze kontaktów roboczych .
- e) Termin realizacji zamówienia: 90 dni od dnia podpisania umowy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany i/lub przedłużenia terminu realizacji zamówienia w przypadku wystąpienia okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 (**określając tym samym warunek istotnej zmiany umowy**).
- f) Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania uczestników przez prowadzącego zajęcia przed każdym ich rozpoczęciem, że zajęcia realizowane są w ramach projektu „*Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim*” a projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

2.5. Zakres szkolenia poziom podstawowy:

- a) Interfejs programu: Omówienie środowiska i trybów pracy, konfiguracja, sposoby wprowadzania poleceń, opcje, skróty.
- b) Rysowanie precyzyjne i edycja rysunku: tworzenie podstawowych obiektów AutoCAD, ustalanie widoku, wybór obiektów, zaznaczanie i odznaczanie, zastosowanie podstawowych poleceń edukacyjnych, sposoby określania współrzędnych w dwuwymiarowej przestrzeni programu. Siatka i skok. Tryb ORTO. Tryb Od. Chwilowe tryby lokalizacji względem obiektów. Właściwości i edycja obiektów za pomocą uchwytów. Tryby i śledzenie lokalizacji.
- c) Konfigurowanie rysunku: tworzenie szablonu rysunkowego, style obiektów, jednostki i granice rysunku, edycja właściwości warstw.
- d) Edycja rysunku: tworzenie obiektów blok i kreskowanie, rozciąganie obiektów, szyk prostokątny, szyk biegunowy, szyk zespolony, efektywne rysowanie.
- e) Opisywanie i przygotowanie wydruku: tworzenie i edycja tekstu, wymiarowanie obiektów, właściwości wydruku, ustawienia strony, drukowanie rysunków.

Zakres szkolenia poziom rozszerzony:

- a) Zaawansowane funkcje AutoCAD: tworzenie szablonu rysunku, tolerancje wymiarowe i kształtowe, tryby lokalizacji oraz śledzenie obiektów, zaawansowane funkcje w polilinii, rysunek izometryczny, zaawansowane funkcje wymiarowania, szybkie wymiarowanie, obliczanie parametrów fizycznych obiektów.

- b) Automatyzacja: inteligentne wymiarowanie, edycja właściwości elementów, skrypty, makra, własne polecenia, wyciąg danych rysunkowych.
- c) Układy: praca z obszarem papieru, style opisowe.
- d) Praca z zewnętrznymi plikami: pliki rastrowe, odnośniki do plików dwg, odnośniki pdf, odnośniki dgn, tworzenie hiperłączy w rysunku, tworzenie standardów rysunkowych.
- e) Biblioteka elementów powtarzalnych: palety, grupy, bloki, wiązania geometryczne i wymiarowe.
- f) Wydruki.

Część III - Opis przedmiotu zamówienia.

3.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przeprowadzenie kursów obsługi oprogramowania EDGE CAM dla uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Działania XI. 3.1 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego

3.2.

Kurs obsługi oprogramowania EDGE CAM skierowany jest do 1 nauczyciela, uczestnika projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”.

3.3. Koszty szkolenia, które pokrywa Wykonawca obejmują:

- a) materiały i pomoce dydaktyczne (podręcznik, skrypt, notes, długopis),
- b) serwis kawowy,
- c) ubezpieczenie NNW na cały okres trwania szkolenia (24h/dobę).
- d) zaświadczenie ukończenia kursu wg wzoru MEN, suplement do zaświadczenia wg wzoru MEN z tematyką szkolenia, certyfikat ukończenia kursu (w minimum dwóch językach: polskim, angielskim)

3.4. Założenia ogólne:

- a) Wykonawca zapewni udział w kursie obsługi oprogramowania EDGE CAM na poziomie podstawowym :
 - 1 osoby (1 godz. zajęć = 60 minut).
 - minimum 11 godzin zajęć dla uczestnika.
- b) Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - przygotowania zakresu tematycznego szkolenia;
 - bieżącego monitorowania postępów w nauce uczestników projektu poprzez protokół / diagnozę wstępną i końcową uczestników projektu oraz przeprowadzenie egzaminu wewnętrznego sprawdzającego poziom nabytych umiejętności na koniec szkolenia,
 - przekazywania niezwłocznie informacji, w formie telefonicznej lub e-mail, o każdym uczestniku, który opuszcza spotkania lub posiada innego rodzaju zaległości,
 - przekazanie uczestnikom projektu zaświadczeń o ukończeniu szkolenia,
 - przekazywania Zamawiającemu wszelkiej oryginalnej dokumentacji związanej z prowadzeniem zajęć (m.in. listy obecności, dzienniki zajęć, ankiety, dokumenty trenerskie) do 7 dni po zakończonych zajęciach, a zeskanowanych dokumentów np.: dziennik zajęć na każde wezwanie Zamawiającego;
 - informowania uczestników o współfinansowaniu projektu ze środków Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego;

- przestrzegania norm i wytycznych sanitarnych zawartych w aktach prawnych powszechnie obowiązujących oraz w zaleceniach Głównego Inspektora Sanitarnego w okresie ogłoszonego stanu epidemiologicznego lub stanu zagrożenia epidemiologicznego,
- prowadzenia nadzoru nad realizacją usługi w przypadku Wykonawcy, który do realizacji zamówienia angażuje osoby wykonujące działania w imieniu/na rzecz Wykonawcy.
- c) miejsce realizacji szkolenia: w odległości do 150 km od Piotrkowa Trybunalskiego.
- d) szczegółowe terminy oraz harmonogramy szkolenia grup zostaną ustalone z Wykonawcą po podpisaniu umowy w drodze kontaktów roboczych .
- e) termin realizacji zamówienia: 90 dni od dnia podpisania umowy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany i/lub przedłużenia terminu realizacji zamówienia w przypadku wystąpienia okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 (**określając tym samym warunek istotnej zmiany umowy**).
- f) Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania uczestników przez prowadzącego zajęcia przed każdym ich rozpoczęciem, że zajęcia realizowane są w ramach projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim” a projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

3.5. Zakres szkolenia:

- a) wiadomości ogólne z zakresu programu Edgecam
- b) podstawy modułu CAD w programie Edgecam
- c) frezowanie 2–osiowe – cykle i operacje na plikach płaskich (krawędziowych) 2D
- d) frezowanie 2–osiowe – cykle i operacje na plikach brytowych 3D
- e) toczenie 2–osiowe – cykle i operacje na plikach płaskich (krawędziowych) 2D
- f) toczenie 2–osiowe – cykle i operacje na plikach brytowych 3D

Część IV - Opis przedmiotu zamówienia.

4.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przeprowadzenie kursów spawania metodą MAG 135 i MMA 111 dla uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Działania XI. 3.1 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego:

- a) Kurs spawania metodą MAG 135 skierowany jest do 50 uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”,
- b) Kurs spawania metodą MMA 111 skierowany jest do 50 uczestników projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim”

4.2. Koszty kursu spawania, które pokrywa Wykonawca obejmują:

- a. zapewnienie wykwalifikowanej kadry wykładowców i instruktorów;
- b. zapewnienie do przeprowadzenia zajęć praktycznych spawalni spełniającej wymogi bhp;
- c. zapewnienie zaplecza socjalnego dla uczestników kursu tj. szatnię, węzły sanitarne, pomieszczenie do spożywania posiłków;
- d. zapewnienie materiałów szkoleniowych, które zostaną przekazane kursantom nieodpłatnie na własność;
- e. zorganizowanie i przeprowadzenie badań lekarskich dla każdego uczestnika kursu;
- f. ubezpieczenie NNW uczestników kursu na kwotę minimum 10 000 zł/ kursanta;

- g. zapewnienie dla każdego uczestnika w pełni wyposażone stanowisko szkoleniowe wyposażone w materiały zużywalne (stal, próbki spawalnicze, elektrody, gazy osłonowe, spoiwa, sprzęt spawalniczy) oraz środki ochrony indywidualnej w szczególności: przyłbica, fartuch skórzany, nagolenniki zabezpieczające przed działaniem niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia czynników występujących w środowisku pracy.
- h. organizację egzaminu przeprowadzonego przez upoważnioną jednostkę **w terminie do**
- i. **30 września 2021 r.;**
- j. przekazanie uprawnionemu uczestnikowi zaświadczenia o ukończeniu kursu na podstawie rozporządzenia *Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych Dz. U. z 2019 r. poz. 652;*
- k. przekazanie uprawnionemu uczestnikowi książeczki spawacza z właściwymi wpisami dotyczącymi metod spawania oraz zakresem uprawnień;
- l. przekazanie uprawnionemu uczestnikowi świadectwa kwalifikacyjnego według normy PN-EN ISO 9606-1:2017-10 ważne na terenie UE.

4.3. Założenia ogólne:

- a) Wykonawca zapewnia przeprowadzenie kursu spawania metodą MMA 111 zgodnie z normą **PN-EN ISO 9606-1:2017-10** w ilości:
 - zajęcia teoretyczne: minimum 20 godziny zajęć (1 godz. zajęć = 45 min)
 - zajęcia praktyczne: minimum 100 godzin zajęć; (1 godz. zajęć = 45 min)
- b) Wykonawca zapewnia przeprowadzenie kursu spawania metodą MAG 135 zgodnie z normą **PN-EN ISO 9606-1:2017-10** w ilości:
 - zajęcia teoretyczne: minimum 20 godziny zajęć, (1 godz. zajęć = 45 min)
 - zajęcia praktyczne: minimum 100 godzin zajęć; (1 godz. zajęć = 45 min)
- c) **Zajęcia winny się zgodnie z załączonym harmonogramem (Załącznik nr 1),** za zgodą uczestników projektu również w soboty i niedziele. Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia będzie na bieżąco konsultowany z Zamawiającym i musi być dostosowany do możliwości czasowych uczestników szkolenia;
- d) Wykonawca zapewnia przeprowadzenie badań lekarskich uprawniających do uczestnictwa w kursie oraz dostarczenie do Zamawiającego imiennej listy osób przebadanych potwierdzającą ich udział w badaniu;
- e) **Wykonawca zapewnia zakończenie kursu w formie egzaminu zgodnie z wymogami prawno-organizacyjnymi dotyczącymi egzaminu państwowego.**
- f) Wnioskodawca jest zobowiązany do:
 - przygotowania zakresu tematycznego szkoleń oraz protokołów z przeprowadzanych testów oraz egzaminów wewnętrznych;
 - bieżącego monitorowania postępów w nauce uczestników projektu poprzez przeprowadzanie egzaminu wewnętrznego sprawdzającego poziom nabytych umiejętności na koniec szkolenia,
 - przekazywania niezwłocznie informacji, w formie telefonicznej lub e-mail, o każdym uczestniku, który opuszcza spotkania lub posiada innego rodzaju zaległości,
 - przekazanie uczestnikom projektu zaświadczeń o ukończeniu szkolenia,
 - przekazywania Zamawiającemu wszelkiej oryginalnej dokumentacji związanej z prowadzeniem zajęć (m.in. listy obecności, dzienniki zajęć, ankiety, dokumenty trenerskie, listy obecności na egzaminie) do 7 dni po zakończonych zajęciach, a zeskanowanych dokumentów np.: dziennik zajęć na każde wezwanie Zamawiającego;
 - informowania uczestników o współfinansowaniu projektu ze środków Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego;

- przestrzegania norm i wytycznych sanitarnych zawartych w aktach prawnych powszechnie obowiązujących oraz w zaleceniach Głównego Inspektora Sanitarnego w okresie ogłoszonego stanu epidemiologicznego lub stanu zagrożenia epidemiologicznego,
- prowadzenia nadzoru nad realizacją usługi w przypadku Wykonawcy, który do realizacji zamówienia angażuje osoby wykonujące działania w imieniu/na rzecz Wykonawcy.
- g) Szkolenie i egzaminowanie winno się odbywać zgodnie z normą **PN-EN ISO 9606-1:2017-10**
- h) Zajęcia teoretyczne winny się odbywać w siedzibie Zespołu Szkół Ponadpodstawowych Nr 2 w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Dmowskiego 38, 97-300 Piotrków Trybunalski.**
- i) Zajęcia praktyczne winny się odbywać na terenie Miasta Piotrków Trybunalski.**
- j) Wykonawca zapewnia warunki pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. z dnia 19 maja 2000, nr.40 poz. 470).
- k) Wykonawca wykupi ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków w trakcie kursu na kwotę minimum 10 000 zł/ na kursanta .**
- l) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałe w związku ze świadczeniem usług oraz niezwłocznego zawiadomienia w formie pisemnej Zamawiającego o wypadku podczas kursu, oraz sporządzenie protokołu z wypadku ustalającego okoliczności i przyczyny oraz przekazania go Zamawiającemu i poszkodowanemu
- m) Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia kontroli przebiegu zamówienia;
- n) Wykonawca zapewnia, że wszelkie pomoce dydaktyczne oraz niezbędne materiały szkoleniowe, które zostaną przekazane kursantom na własność będą oznakowane zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w ramach RPO WŁ 2014 - 2020. Jeden egzemplarz materiałów szkoleniowych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niezwłocznie po rozpoczęciu kursu. Wykonawca w terminie 7 dni kalendarzowych od zakończenia kursu przekaże Zamawiającemu pisemne potwierdzenie odbioru przez uczestników kursu materiałów szkoleniowych;
- o) Wykonawca zapewni oznakowanie pomieszczeń, w których będzie realizowana usługa zgodnie z wytycznymi RPO WŁ 2014 - 2020;
- p) Zamawiający nie dopuszcza możliwości udziału w szkoleniu osób niewskazanych przez Zamawiającego i niebędących Uczestnikami projektu.

Zajęcia teoretyczne:

- Urządzenia spawalnicze.
- Bezpieczeństwo i higiena pracy.
- Bezpieczna praca w hali produkcyjnej.
- Spawanie w praktyce.
- Oznaczenie i wymiarowanie spoin.
- Metody przygotowania złączy do spawania.
- Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania metodą MAG 135
- Charakterystyka spawania metodą MAG 135
- Metoda spawania metodą MAG 135 oraz typowe parametry.

Zajęcia praktyczne

- instruktaż wstępny.
- ćwiczenia.

Zajęcia teoretyczne:

- Urządzenia spawalnicze.
- Bezpieczeństwo i higiena pracy.
- Bezpieczna praca w hali produkcyjnej.
- Spawanie w praktyce.
- Oznaczenie i wymiarowanie spoin.
- Metody przygotowania złączy do spawania.
- Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania metodą MMA 111.
- Charakterystyka spawania metodą MMA 111.
- Metoda spawania metodą MMA 111. oraz typowe parametry.

Zajęcia praktyczne

- instruktaż wstępny.
- ćwiczenia.