



MIRELA JELEŃ
ŚLĄSKA AKADEMIA
NAUKI I ROZWOJU

Brak ocen dla tego dostawcy

Zielony Śląsk oparty na odnawianych źródłach energii – projektowanie, wykonanie (spawanie metodą TIG i obróbka) oraz montaż konstrukcji stalowych pod farmy paneli fotowoltaicznych.

Numer usługi 2024/09/03/163691/2290669

📍 Pszczyna / stacjonarna

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 21.10.2024 do 29.10.2024

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

105,00 PLN brutto/h

105,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową usługi, są osoby które chcą uzyskać wiedzę i kompetencje w zakresie projektowania, wykonania przy użyciu spawarek oraz obrabiarek, jak również montażu konstrukcji stalowych pod farmy paneli fotowoltaicznych.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	19-10-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi rozwojowej jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników do projektowania, montażu oraz spawania konstrukcji stalowych wykorzystywanych do uruchamiania farm fotowoltaicznych oraz przydomowych konstrukcji fotowoltaicznych. Usługa przygotuje Uczestnika do uzyskania uprawnień w zakresie spawania blach i rur spoinami czołowymi metodą TIG w odpowiednim zakresie wg wymagań normy zgodnie z Wytycznymi TÜV.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się wiedzą z zakresu: procesów spawania	Uczestnik omawia i charakteryzuje procesy spawania.	Test teoretyczny
Uczestnik posługuje się wiedzą z zakresu: bezpiecznej pracy na montażu	Uczestnik omawia rodzaje spoin/złączy spawanych, charakteryzuje je i wymiaruje. Prawidłowo oznacza spoiny na rysunkach.	Wywiad swobodny
Uczestnik wykonuje spawanie blach spoinami czołowymi metodą TIG w praktyce	Uczestnik spawa próbki oraz przygotowuje materiał do spawania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik posługuje się wiedzą z zakresu: projektowania i montażu konstrukcji stalowych pod OZE.	Uczestnik omawia procesy projektowania i montażu konstrukcji stalowych pod OZE,	Wywiad swobodny
Po ukończonym kursie uczestnik osiągnie efekty uczenia się: opisuje przepisy BHP oraz ppoż. przy spawaniu i montażu konstrukcji stalowych pod OZE, obsługuje urządzenia do tworzenia konstrukcji pod OZE, dobiera i obsługuje sprzęt spawalniczy oraz inne urządzenia np.obrabiarki, projektuje konstrukcje pod OZE, dobiera materiały podst. i dodatkowe stosowane w procesach spawania metodą TIG, definiuje i przygotowuje elem.wykonane z blach do obróbki, spawania, montażu, wykonuje złącza spawane spoinami czołowymi w różnych pozycjach pod potrzeby OZE, ocenia/weryfikuje wizualnie wykonane złącza oraz jakość powierzchni, dokononuje korekt i obróbki. Sprawdza wykonaną pracę własną i współpracowników.	Warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku podczas weryfikacji uzyskanych kompetencji jest osiągnięcie wyniku z testy teoretycznego na poziomie min. oraz zdanie egzaminu praktycznego. Umożliwi to uczestnikowi przystąpienie do egzaminu zewnętrznego na uzyskanie kwalifikacji zgodnie z wymogami TÜV.	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Certyfikat o ukończeniu szkolenia potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się zgodnie z standardami i regulaminem BUR.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteriach weryfikacji zgodnie z standardami i regulaminem BUR.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji zgodnie z standardami i regulaminem BUR.

Program

Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska

1. Projektowanie konstrukcji stalowych naziemnych i elewacyjnych dla OZE.
2. Parametry konstrukcyjne dla montażu paneli fotowoltaicznych.
3. Określenie nośności konstrukcji stalowych pod OZE – panele fotowoltaiczne.

Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod.

1. Przygotowanie planu pracy oraz materiałów do wykonania konstrukcji pod OZE.
2. Eliminacja niebezpiecznych zachowań i zdarzeń przy pracy – zasady BHP.
3. Zasady pracy z obrabiarkami oraz spawarkami przy wykonywaniu konstrukcji OZE.

Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE.

1. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego.
2. Urządzenia spawalnicze.
3. Materiały dodatkowe do spawania.
4. Spawanie konstrukcji pod OZE w praktyce.
5. Oznaczenie i wymiarowanie spoin.
6. Metody przygotowania złączy do spawania.
7. Kwalifikowanie spawaczy

Moduł 4. Zestaw STIG

1. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG.
2. Materiały dodatkowe do spawania konstrukcji OZE.
3. Charakterystyka spawania TIG oraz typowe parametry.

Moduł 5. Szkolenie praktyczne

1. Instruktarz wstępny.
2. Zajęcia praktyczne.
3. Przygotowanie do egzaminu wewnętrznego.

Test wiedzy w ostatnim dniu szkolenia!!! Przewidywany czas 30 min.

Warunki organizacyjne: Tryb szkolenia: Szkolenie prowadzone będzie w trybie godzin dydaktycznych (45 minut). Zaplanowano 50 godzin dydaktycznych zajęć, w tym czas na test. Liczba uczestników: Maksymalna liczba uczestników w grupie wynosi 12 osób. Przerwy: Przewidziane są dwie przerwy: po 15 minut, w liczącą się w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 41

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 41 Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska-teoria	ARTUR TARNAWSKI	21-10-2024	15:00	16:30	01:30
2 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	21-10-2024	16:30	16:45	00:15
3 z 41 Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska-teoria cd.	ARTUR TARNAWSKI	21-10-2024	16:45	17:45	01:00
4 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	21-10-2024	17:45	18:00	00:15
5 z 41 Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska-praktyka	ARTUR TARNAWSKI	21-10-2024	18:00	19:00	01:00
6 z 41 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod-teoria	ARTUR TARNAWSKI	22-10-2024	15:00	16:30	01:30
7 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	22-10-2024	16:30	16:45	00:15
8 z 41 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod-teoria	ARTUR TARNAWSKI	22-10-2024	16:45	17:45	01:00
9 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	22-10-2024	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 41 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod-praktyka	ARTUR TARNAWSKI	22-10-2024	18:00	19:00	01:00
11 z 41 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE-teoria.	ARTUR TARNAWSKI	23-10-2024	15:00	16:30	01:30
12 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	23-10-2024	16:30	16:45	00:15
13 z 41 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE-teoria.	ARTUR TARNAWSKI	23-10-2024	16:45	17:45	01:00
14 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	23-10-2024	17:45	18:00	00:15
15 z 41 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE-praktyka.	ARTUR TARNAWSKI	23-10-2024	18:00	19:00	01:00
16 z 41 Moduł 4. Zestaw STIG-teoria	ARTUR TARNAWSKI	24-10-2024	15:00	16:30	01:30
17 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	24-10-2024	16:30	16:45	00:15
18 z 41 Moduł 4. Zestaw STIG-teoria	ARTUR TARNAWSKI	24-10-2024	16:45	17:45	01:00
19 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	24-10-2024	17:45	18:00	00:15
20 z 41 Moduł 4. Zestaw STIG-praktyka	ARTUR TARNAWSKI	24-10-2024	18:00	19:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-10-2024	15:00	16:30	01:30
22 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	25-10-2024	16:30	16:45	00:15
23 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-10-2024	16:45	17:45	01:00
24 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	25-10-2024	17:45	18:00	00:15
25 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-10-2024	18:00	19:00	01:00
26 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-10-2024	06:00	08:00	02:00
27 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	26-10-2024	08:00	08:15	00:15
28 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-10-2024	08:15	12:15	04:00
29 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-10-2024	12:15	12:30	00:15
30 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-10-2024	12:30	14:00	01:30
31 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	28-10-2024	15:00	16:30	01:30
32 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	28-10-2024	16:30	16:45	00:15
33 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	28-10-2024	16:45	17:45	01:00
34 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	28-10-2024	17:45	18:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
35 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	28-10-2024	18:00	20:00	02:00
36 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	29-10-2024	15:00	16:30	01:30
37 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	29-10-2024	16:30	16:45	00:15
38 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	29-10-2024	16:45	17:45	01:00
39 z 41 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	29-10-2024	17:45	18:00	00:15
40 z 41 Moduł 5. Szkozenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	29-10-2024	18:00	19:00	01:00
41 z 41 Test wiedzy	ARTUR TARNAWSKI	29-10-2024	19:00	19:30	00:30

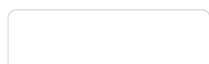
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	105,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	105,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1



ARTUR TARNAWSKI

Ponad 20 letnie doświadczenie w branży spawalniczej, trener i wykładowca w zakresie obróbki metali, spawania, projektowania i montażu konstrukcji stalowych. Audytor w firmach spawalniczych, audytor Certyfikatów Jakości TUV, konstruktor i monter elementów pod OZE np. panele fotowoltaiczne, pompy ciepła.

Inżynier spawalnictwa International Institute of Welding – International Welding Engineer od 2017 r. Książeczka spawacza z Instytutu Spawalnictwa Polskie Spawalnictwo Centrum Doskonałości od 2015r.

Certyfikat VT2 2019 rok

Uprawnienia pedagogiczne na prowadzenie szkoleń pozaszkolnych.

Ukończone szkolenia w 2023 r. z zakresu Odnawialnych Źródeł Energii ich wykorzystaniu w gospodarce. Szkolenia z zakresu montażu i eksploatacji farm fotowoltaicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- zeszyt, długopis, teczka, normy wymagane przy wykonywanych pracach projektowych, spawalniczych, montażowych OZE.

UWAGI DODATKOWE:

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. tzn. osoba prowadząca usługę, nie dokonuje weryfikacji efektów uczenia się uczestników usługi. Trener przygotowuje walidację: zaprojektował efekty uczenia się, kryteria weryfikacji przez określenie metod ich oceny po przygotowanie zestawu pytań testowych. Trener rozda testy uczestnikom. Nie ingeruje w jakiegokolwiek formie w ocenę wyników testu ani w proces jego wypełniania. Osoba walidująca zostaje zaangażowana dopiero na etapie oceny i weryfikacji efektów uczenia się uczestników. Nie prowadzi bezpośrednio działań związanych z tworzeniem i kompletowaniem dokumentacji walidacyjnej.

Osobą, które nie otrzymają dofinansowania co najmniej 70% na realizację ww. usługi rozwojowej ze środków publicznych do kwoty netto zostanie doliczona stawka VAT 23%.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat
- Brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie i wykonywania zawodu spawacza
- Usługodawca zapewnia dostępność do usługi rozwojowej osobą z szczególnymi potrzebami zgodnie z Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027 – Standard Szkoleniowy. Jeśli ktoś z zainteresowanych potencjalnych Uczestników usługi rozwojowej ma szczególne potrzeby bardzo prosimy o kontakt z naszym biurem: mailowo, telefonicznie lub osobiście.

Informacje dodatkowe

Kurs obejmuje 50 godzin zajęć dydaktycznych. Szkolenie odbywa się pod merytorycznym nadzorem TUV. Uczestnikowi szkolenia przysługuje limit nieobecności na zajęciach w wysokości 20%.

Uczestnik usługi rozwojowej będzie przygotowany do egzaminu zawodowego (potwierdzającego kwalifikacje zawodowe) przed TÜV THÜRINGEN POLSKA

Adres

ul. Wodzisławska 78
43-200 Pszczyna
woj. śląskie

Kontakt



Marcin Kottas

E-mail kontakt@everest.com.pl

Telefon (+48) 500 582 587