



MIRELA JELEŃ
ŚLĄSKA AKADEMIA
NAUKI I ROZWOJU

Brak ocen dla tego dostawcy

Zielony Śląsk oparty na odnawialnych źródłach energii – projektowanie, wykonanie (spawanie i obróbka) oraz montaż konstrukcji stalowych pod farmy paneli fotowoltaicznych - szkolenie kończące się egzaminem.

Numer usługi 2024/09/24/163691/2324560

📍 Pszczyna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 21.11.2024 do 28.11.2024

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	1
Maksymalna liczba uczestników	6
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 przygotowuje Uczestnika do uzyskania uprawnień w zakresie spawania blach i rur spoinami czołowymi 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
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wykonuje spawanie blach spoinami czołowymi 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, 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

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez TÜV THÜRINGEN są potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie spawacza

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Dokument wydany po przeprowadzonej walidacji zewnętrznej uprawnienia spawalnicze

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Świadectwa Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez TÜV THÜRINGEN są rozpoznawalne na całym świecie

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	TAK wg. Normy EN 9606-1 rozporządzenie UE.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	PROWELT Technika spawalnicza
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

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 do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne

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

Moduł 5. Szkolenie praktyczne

1. Instruktarz wstępny.
2. Zajęcia praktyczne.
3. Przygotowanie do egzaminu.
4. Podsumowanie Q&A dot. OZE

Egzamin / walidacja w ostatnim dniu szkolenia!!! Przewidywany czas 60 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: jedna 15 minut, druga 30 min w liczącą się w czas trwania usługi.

W opinii usługodawcy: Szkolenie wspiera cele zawarte w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019 – 2030 w obszarze : TECHNOLOGIE DLA ENERGETYKI(pkt.2 .3 – Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskania energii z OZE).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 32

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 32 Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska-teoria	ARTUR TARNAWSKI	21-11-2024	07:00	08:30	01:30
2 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	21-11-2024	08:30	08:45	00:15
3 z 32 Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska-teoria cd.	ARTUR TARNAWSKI	21-11-2024	08:45	10:45	02:00
4 z 32 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod-teoria	ARTUR TARNAWSKI	21-11-2024	10:45	12:15	01:30
5 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	21-11-2024	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 32 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod-teoria cd.	ARTUR TARNAWSKI	21-11-2024	12:45	13:45	01:00
7 z 32 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod-praktyka	ARTUR TARNAWSKI	22-11-2024	07:00	08:00	01:00
8 z 32 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE-teoria.	ARTUR TARNAWSKI	22-11-2024	08:00	09:30	01:30
9 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	22-11-2024	09:30	09:45	00:15
10 z 32 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE-teoria.	ARTUR TARNAWSKI	22-11-2024	09:45	10:45	01:00
11 z 32 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE-praktyka.	ARTUR TARNAWSKI	22-11-2024	10:45	12:15	01:30
12 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	22-11-2024	12:15	12:45	00:30
13 z 32 Moduł 4. Zestaw do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne-teoria	ARTUR TARNAWSKI	22-11-2024	12:45	13:45	01:00
14 z 32 Moduł 4. Zestaw do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne-teoria	ARTUR TARNAWSKI	25-11-2024	07:00	08:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 32 Moduł 4.Zestaw do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne-praktyka	ARTUR TARNAWSKI	25-11-2024	08:00	09:30	01:30
16 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	25-11-2024	09:30	09:45	00:15
17 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-11-2024	09:45	12:15	02:30
18 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	25-11-2024	12:15	12:45	00:30
19 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-11-2024	12:45	13:45	01:00
20 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-11-2024	07:00	09:30	02:30
21 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	26-11-2024	09:30	09:45	00:15
22 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-11-2024	09:45	12:15	02:30
23 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	26-11-2024	12:15	12:45	00:30
24 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-11-2024	12:45	13:45	01:00
25 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	27-11-2024	07:00	09:30	02:30
26 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	27-11-2024	09:30	09:45	00:15
27 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	27-11-2024	09:45	12:15	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	27-11-2024	12:15	12:45	00:30
29 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	27-11-2024	12:45	13:45	01:00
30 z 32 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - podsumowanie Q&A dot. OZE	ARTUR TARNAWSKI	28-11-2024	07:00	09:30	02:30
31 z 32 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	28-11-2024	09:30	09:45	00:15
32 z 32 Egzamin - walidacja	-	28-11-2024	09:45	10:45	01:00

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
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	150,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	150,00 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.- CERTYFIKAT BEZTERMINOWY / studia podyplomowe.

Książeczka spawacza z Instytutu Spawalnictwa Polskie Spawalnicze Centrum Doskonałości od 2015r.

Certyfikat VT2 2019 rok,

Kurs badań wizualnych spoin - dodnowienie w 2024.

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%.

W opinii usługodawcy: Szkolenie wspiera cele zawarte w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019 – 2030 w obszarze: TECHNOLOGIE DLA ENERGETYKI (pkt.2.3 – Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskania energii z OZE).

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 TÜV. Uczestnikowi szkolenia przysługuje limit nieobności 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