

Monter mikro i małych instalacji OZE - systemy fotowoltaiczne

Usługa archiwalna

Informacje o usłudze

Czy usługa może być dofinansowana?	Tak
Sposób dofinansowania	<ul style="list-style-type: none">wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników
Rodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Podrodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Dostępność usługi	Otwarta

Numer usługi	2019/01/29/10312/286545		
Cena netto	3 000,00 zł	Cena brutto	3 000,00 zł
Cena netto za godzinę	93,75 zł	Cena brutto za godzinę	93,75
Usługa z możliwością dofinansowania	Tak		
Liczba godzin usługi	32		
Termin rozpoczęcia usługi	2019-02-09	Termin zakończenia usługi	2019-02-15
Termin rozpoczęcia rekrutacji	2019-01-30	Termin zakończenia rekrutacji	2019-02-08
Maksymalna liczba uczestników	20		
Kategoria główna KU	Techniczne		
Kategorie dodatkowe KU	Ekologia i rolnictwo		

Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	Certyfikaty: Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	Nie
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	Uznawane kwalifikacje: Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych (np.: Urząd Dozoru Technicznego czy Instytut Spawalnictwa) na podstawie ustawy lub rozporządzenia? <i>Kształcenie instalatorów i ich certyfikacja jest prowadzona w myśl ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r., poz. 478, z późn. zm.)</i> Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe, np.: operator koparki) i został wydany po przeprowadzeniu walidacji? <i>Szkolenie, egzamin, uprawnienia w myśl Rozp. Ministra Energii z 09.05.2017 r. w sprawie szczegółowych warunków udzielania akredytacji organizatorom szkoleń w zakresie odnawialnych źródeł energii oraz szkoleń i egzaminów dla osób ubiegających się o wydanie lub przedłużenie ważności certyfikatu</i>
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	Tak

Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		Warmińsko-Mazurski Zakład Doskonalenia Zawodowego w Olsztynie	
Osoba do kontaktu	Aneta Sosnowska	Telefon	507124198, 507124212
E-mail	a.sosnowska@wmzdz.pl		

Cel usługi

Cel edukacyjny

Opanowanie wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych w zakresie montażu instalacji systemów fotowoltaicznych oraz przygotowanie do egzaminu kwalifikacyjnego przed Komisją Urzędu Dozoru Technicznego celem certyfikacji. Absolwent kursu pozna: przepisy europejskie i krajowe w tym dyrektywę UE, ustawę prawo energetyczne w zakresie niezbędnym do poznania systemu certyfikacji instalatorów OZE; korzyści stosowania fotowoltaiki, a zwłaszcza korzyści ekonomiczne, środowiskowe i społeczne; rodzaje systemów fotowoltaicznych, wady i zalety stosowanych rozwiązań; warunki jakie należy spełniać celem przyłączenia do sieci, zasady uwzględnione w projekcie instalacji profile energetyczne odbiorników; zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu instalacji; będzie umiał w praktyce konfigurować i uruchamiać systemy fotowoltaiczne w praktyce; pozna charakterystykę prądowo-napięciową modułów oraz sposoby ich wyznaczenia; będzie umiał ocenić pracę systemu i właściwie przeanalizować wskaźniki jakości. W obszarze kompetencji społecznych będzie przygotowany do samokształcenia zawodowego, umiał współpracować z zespołem pracowniczym i przełożonymi oraz rozwiązywać problemy zawodowe w trakcie realizacji zadań.

Szczegółowe informacje o usłudze

Ramowy program usługi

Program nauczania obejmuje 32 godziny dydaktyczne (45 minut)

1. Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych.
2. Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych
3. Zasady doboru systemów fotowoltaicznych
4. Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego
5. Wydajność systemów fotowoltaicznych
6. Czynnosciami związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Absolwent kursu: - zna:przepisy europejskie i krajowe w tym dyrektywę UE, -zna ustawę prawo energetyczne w zakresie niezbędnym do poznania systemu certyfikacji instalatorów OZE; - zna korzyści stosowania fotowoltaiki, a zwłaszcza korzyści ekonomiczne, środowiskowe i społeczne;-zna rodzaje systemów fotowoltaicznych, wady i zalety stosowanych rozwiązań;-zna warunki jakie należy spełniać celem przyłączenia do sieci,zna i stosuje zasady uwzględnione w projekcie instalacji profile energetyczne odbiorników;-zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu instalacji;-umie w praktyce konfigurować i uruchamiać systemy fotowoltaiczne w praktyce;-zna charakterystykę prądowo-napięciową modułów oraz sposoby ich wyznaczenia;-umie ocenić pracę systemu i właściwie przeanalizować wskaźniki jakości,- potrafi współpracować w grupie zadaniowej i w zespole monterskim - potrafi wykorzystac kompetencje społeczne do wykonywani apracy w zawodzie instalatora , - potrafi praktycznie zastosować posiadaną wiedze celem podniesienie konkurencyjności rynkowej firmy w której pracuje,

Absolwent szkolenia uzyskuje:

Zaświadczenie ukończenia kursu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. poz.1632), a po pozytywnie zdany egzaminie: Świadectwo kwalifikacyjne UDT.

Grupa docelowa

Pracownicy MSP:

- prowadzący montaż systemów energii odnawialnej, zainteresowani nabyciem certyfikatu w zakresie systemów fotowoltaicznych
 - z firm planujących rozszerzenie usług monterskich o montaż systemów odnawialnych źródeł energii
-

Opis warunków uczestnictwa

- ukończone 18 lat
 - posiadanie pełnej zdolności do czynności prawnych oraz korzystanie w pełni z praw publicznych
 - brak skazania prawomocnym wyrokiem sądu za przestępstwo umyślne przeciwko wiarygodności dokumentów i obrotowi gospodarczemu
 - zaświadczenie lekarskie potwierdzające stan zdrowia umożliwiające podjęcie pracy przy pracy na wysokościach
 - wskazane aby uczestnik kursu posiadał świadectwo kwalifikacji uprawniające do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV
-

Materiały dydaktyczne

- materiały drukowane dostarczane przez wykładowców przeznaczone do ćwiczeń,
 - materiały pismienne
 - przewodnik instalatora
-

Informacje dodatkowe

Zajęcia prowadzone w formie ćwiczeń i zajęć praktycznych prowadzonych w nowoczesnie wyposażonych pracowniach

Więcej informacji na stronie : csb.olsztyn.pl

Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych	2019-02-09	08:00	10:15	2:15

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2	Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych	2019-02-09	10:30	14:30	4:00
3	Zasady doboru systemów fotowoltaicznych	2019-02-10	08:00	13:00	5:00
4	Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego	2019-02-10	13:00	14:30	1:30
5	Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego	2019-02-14	08:00	13:00	5:00
6	Wydajność systemów fotowoltaicznych	2019-02-14	13:00	16:00	3:00
7	Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych	2019-02-15	08:00	13:00	5:00

Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	Maciej Kędziński
Obszar specjalizacji	Specjalista w zakresie teoretycznego i praktycznego szkolenia w zakresie odnawialnych źródeł energii.
Doświadczenie zawodowe	Właściciel firmy G2V w Olsztynie zajmująca się montażem, sprzedażą i serwisem odnawialnych źródeł energii. Doradca w zakresie zastosowania odnawialnych źródeł energii.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Wieloletni wykładowca na szkoleniach w zakresie odnawialnych źródeł energii prowadzonych na terenie województwa warmińsko - mazurskiego.
Wykształcenie	Magister Inżynier - UWM w Olsztynie Szkolenia, Certyfikaty: Fotowoltaika-szkolenie branżowe SolarTime, Zielony zawód przyszłości-Monter instalacji fotowoltaicznych, Uprawnienia energetyczne E gr. 1,3; Pompy ciepła-szkolenie branżowe SolarTime

Imię i nazwisko	Krzysztof Nossek
-----------------	-------------------------

Obszar specjalizacji	Trener w zakresie teoretycznego i praktycznego szkolenia w obszarze uprawnień elektrycznych.
Doświadczenie zawodowe	Pracownik firm produkcyjnych i przesyłających energię elektryczną. Członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Pracował m.in w zakładzie Energetycznym w Olsztynie.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Wieloletni wykładowca na szkoleniach elektrycznych, energetycznych i gazowych prowadzonych przez instytucje szkoleniowe na terenie województwa warmińsko - mazurskiego.
Wykształcenie	średnie techniczne, Technikum Elektryczne w Olsztynie, kierunek technik elektroenergetyk Uprawnienia -swiadectwo kwalifikacyjne E gr.I oraz D gr.I

Lokalizacja usługi

<p>Adres: Lubelska 33/C 10-408 Olsztyn, woj. warmińsko-mazurskie</p> <p>Szczegóły miejsca realizacji usługi: Zajęcia odbywają się w nowoczesnej placówce edukacyjnej- Centrum Szkoleń Budowlanych w Olsztynie. Do dyspozycji uczestników szkolenia są specjalistyczne pracownie dydaktyczne do zajęć teoretycznych i praktycznych.</p>	<p>Warunki logistyczne:</p> <p>Udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami,Wi-fi</p>
--	---