



Greenfield
Consulting Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5

2 538 ocen

Specjalista ds. budownictwa pasywnego i efektywnego energetycznie ze szczególnym uwzględnieniem aspektów pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł energii (OZE) - szkolenie

Numer usługi 2025/12/27/34775/3229513

📍 Istebna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 13.01.2026 do 14.01.2026

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

288,89 PLN brutto/h

288,89 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, tj. takich które ukończyły 18 rok życia, z własnej inicjatywy planujących podnieść swoje umiejętności i kwalifikacje w zakresie budownictwa pasywnego i efektywnego energetycznie, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł energii (OZE). Zakłada się, że jako takie osoby te posiadają elementarną świadomość, iż obszary te są i będą niezbędne dla efektywnej zielonej transformacji regionu, który zamieszkują i/lub na obszarze którego pracują, a zdobytą dzięki udziałowi w przedmiotowym szkoleniu wiedza będzie dla nich użyteczna w trakcie wykonywanych przez nich aktualnych i ewentualnych przyszłych czynności zawodowych.

Z uwagi na elementarny charakter zagadnień omawianych podczas szkolenia osoby, które wezmą w nim udział nie muszą bezwzględnie legitymować się jakąkolwiek wiedzą w zakresie jego tematyki.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

12-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

18

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

Szkolenie przygotowuje jego uczestniczki/uczestników do samodzielnego i efektywnego zarządzania energią w obiektach przemysłowych, budynkach jedno i wielorodzinnych oraz użyteczności publicznej poprzez optymalny dobór i zastosowanie nowoczesnych systemów monitorowania oraz optymalizacji zużycia energii (instalacji OZE - pomp ciepła, fotowoltaiki itp.), przyczyniających się do redukcji ich bieżących kosztów eksploatacyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestniczka/uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie budownictwa pasywnego i energetycznego.	• Charakteryzuje główne założenia Dyrektywy (UE) 2024/1275 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków z dnia 24 kwietnia 2024, • Charakteryzuje standardy energetyczne budynków, • Rozróżnia i dobiera optymalne do potrzeb danego obiektu systemy wentylacji w budownictwie energooszczędnym, • Rozróżnia i dobiera optymalne do potrzeb danego obiektu systemy ogrzewania i chłodzenia w budownictwie energooszczędnym, • Stosuje odpowiednie okna i drzwi zapewniające szczelność powietrzną budynków w budownictwie energooszczędnym,	Test teoretyczny
	• Charakteryzuje i stosuje optymalną i dostosowaną do potrzeb danego obiektu izolację termiczną w budownictwie energooszczędnym, • Definiuje mostki termiczne oraz charakteryzuje i dobiera odpowiednie do potrzeb sposoby ich likwidacji, • Zarządza energią w budynkach energooszczędnych, • Definiuje zalety budynków energooszczędnych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestniczka/uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie odnawialnych źródeł energii (OZE).	• Charakteryzuje podstawy prawne dla funkcjonowania odnawialnych źródeł energii w Polsce i Unii Europejskiej, • Charakteryzuje rynek energii i rynek OZE w Polsce i Unii Europejskiej, w tym cele OZE oraz aktualne trendy rynkowe, • Rozróżnia rodzaje odnawialnych źródeł energii, • Omawia poszczególne etapy procesu inwestycyjno-budowlanego instalacji OZE, • Definiuje kwestie związane z rozpoczęciem i prowadzeniem działalności wytwórczej energii elektrycznej,	Test teoretyczny
	• Omawia modele sprzedaży energii elektrycznej z instalacji OZE, • Określa potrzeby energetyczne obiektu, • Rozróżnia rodzaje instalacji OZE wytwarzające ciepło (pompy ciepła, kolektory słoneczne itp.), • Rozróżnia instalacje OZE wytwarzające energię elektryczną (instalacje fotowoltaiczne, mikroelektrownie wiatrowe).	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Uczestniczka/uczestnik odznacza się świadomością ekologiczną oraz odpowiedzialnością za środowisko.	• Opisuje normy prawne dotyczące ochrony zasobów środowiska, • Charakteryzuje zasady etyki środowiskowej, • Wdraża rozwiązania budownictwa pasywnego i efektywnego energetycznie nie tylko w życiu zawodowym, ale również we własnym gospodarstwie domowym.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Związek Zakładów Doskonalenia Zawodowego oddział w Warszawie- Krajowe Centrum Akredytacji(KCA)
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Związek Zakładów Doskonalenia Zawodowego o/Warszawa - Krajowe Centrum Akredytacji (KCA).
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Szkolenie prowadzone będzie w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna - 45 min.) i obejmować będzie 18 ww. godzin zajęć, w ramach nich uwzględniając również czas niezbędny do przeprowadzenia procesu walidacji. Zajęcia szkoleniowe rozłożone będą na przestrzeni dwóch dni, w obrębie których każdego dnia zaplanowane zostały dwie przerwy, w tym pierwsza piętnastominutowa i druga trzydziestominutowa. Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

Z uwagi na elementarny charakter zagadnień omawianych podczas szkolenia osoby, które wezmą w nim udział nie muszą bezwzględnie legitymować się jakąkolwiek wiedzą w zakresie tematyki związanej z kwestiami budownictwa pasywnego i efektywnego energetycznie oraz pozyskiwaniem energii z odnawialnych źródeł energii (OZE).

Niemniej jednak dla lepszego przyswojenia programu szkolenia zachęcamy osoby, które wezmą w nim udział do zapoznania się z podstawowymi informacjami na temat zagadnień związanych z ww. problematyką dotyczącą budownictwa pasywnego oraz efektywnego energetycznie, w tym kwestiami odnawialnych źródeł energii (OZE), m.in. poprzez zgłębienie informacji zamieszczonych na internetowych portalach branżowych poświęconych ww. problematyce bądź też w innych tego typu źródłach np. w prasie branżowej itp.

W ramach szkolenia nie przewiduje się podziału na grupy. Liczba stanowisk szkoleniowych (miejsc siedzących) będzie adekwatna do ilości osób biorących udział w zajęciach szkoleniowych (1 osoba - 1 miejsce siedzące). Wyposażenie sali szkoleniowej stanowić będą krzesła, stoliki/biurka, ekran projekcyjny, flipchart oraz sprzęt multimedialny w postaci projektora i laptopa.

Zajęcia szkoleniowe realizowane będą metodą teoretyczno-warsztatową (dualną), aby możliwe było optymalne osiągnięcie zaplanowanych w jego kontekście efektów uczenia się. Warsztaty praktyczne odbywać się będą każdego dnia w ostatniej godzinie dydaktycznej szkolenia.

Zakres tematyczny szkolenia przedstawia się w sposób następujący:

MODUŁ I: Budownictwo pasywne i efektywne energetycznie

- 1.Wprowadzenie do Dyrektywy (UE) 2024/1275 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków z dnia 24 kwietnia 2024 r.
- 2.Charakterystyka standardów energetycznych budynków.
- 3.Wpływ budownictwa na środowisko.
- 4.System wentylacji w budownictwie energooszczędnym.
- 5.System ogrzewania i chłodzenia w budownictwie energooszczędnym.
- 6.Okna i drzwi. Szczelność powietrzna budynków.
- 7.Izolacja termiczna - przegrody pionowe, poziome, dach.
- 8.Mostki termiczne i sposoby ich likwidacji.

9. Zarządzanie energią w budynkach energooszczędnych.

10. Zalety budynków energooszczędnych.

MODUŁ II: Warsztaty praktyczne

MODUŁ III: Odnawialne źródła energii (OZE)

1. Podstawy prawne dla funkcjonowania odnawialnych źródeł energii w Polsce i Unii Europejskiej.

2. Rynek OZE w Polsce i Unii Europejskiej (cele OZE, aktualne trendy rynkowe).

3. Charakterystyka rynku energii w Polsce i Unii Europejskiej.

4. Rodzaje odnawialnych źródeł energii.

5. Proces inwestycyjno-budowlany instalacji OZE, w tym:

- decyzja środowiskowa,
- lokalizacja OZE,
- pozwolenie na budowę/ zgłoszenie budowy/ pozwolenie na użytkowanie,
- przyłączenie do sieci elektroenergetycznej oraz procedury wydawania stosownych pozwoleń,
- współdzielenie infrastruktury przyłączeniowej.

6. Rozpoczęcie i prowadzenie działalności wytwórczej energii elektrycznej, w tym:

- koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej/ wpis do rejestru MIOZE (rejestr działalności gospodarczej w zakresie tzw. małej instalacji),
- zawarcie umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży,
- bilansowanie energii elektrycznej.

7. Modele sprzedaży energii elektrycznej z instalacji OZE, w tym:

- sprzedaż na Towarowej Giełdzie Energii,
- sprzedaż do spółki obrotu energią elektryczną (umowy PPA),
- sprzedaż do odbiorcy końcowego (umowy cPPA/ linia bezpośrednia),
- model dzierżawy instalacji OZE „za licznikiem”.

8. Określanie potrzeb energetycznych obiektu.

9. Instalacje OZE wytwarzające ciepło, w tym:

- pompy ciepła,
- kolektory słoneczne.
- podstawy fizyczne systemu,
- charakterystyka elementów składowych,
- zasady doboru urządzeń, przykładowe schematy technologiczne,
- omówienie rzeczywistych instalacji OZE.

10. Instalacje OZE wytwarzające energię elektryczną:

- instalacje fotowoltaiczne,
- mikroelektrownie wiatrowe.
- podstawy fizyczne systemu,
- charakterystyka elementów składowych,
- zasady doboru urządzeń, przykładowe schematy technologiczne,
- warunki współpracy z systemem elektroenergetycznym,
- funkcjonowanie instalacji OZE z magazynem energii elektrycznej.

MODUŁ IV: Warsztaty praktyczne

MODUŁ V: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 MODUŁ I: Budownictwo pasywne i efektywne energetycznie	Marek Fiedor	13-01-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 12 Przerwa kawowa	Marek Fiedor	13-01-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 12 MODUŁ I: Budownictwo pasywne i efektywne energetycznie cd.	Marek Fiedor	13-01-2026	10:45	13:45	03:00
4 z 12 Przerwa obiadowa	Marek Fiedor	13-01-2026	13:45	14:15	00:30
5 z 12 MODUŁ I: Budownictwo pasywne i efektywne energetycznie cd.	Marek Fiedor	13-01-2026	14:15	15:45	01:30
6 z 12 Moduł II: Warsztaty praktyczne.	Marek Fiedor	13-01-2026	15:45	16:30	00:45
7 z 12 MODUŁ III: Odnawialne źródła energii (OZE)	Marek Fiedor	14-01-2026	08:30	10:30	02:00
8 z 12 Przerwa kawowa	Marek Fiedor	14-01-2026	10:30	10:45	00:15
9 z 12 MODUŁ III: Odnawialne źródła energii (OZE) cd.	Marek Fiedor	14-01-2026	10:45	12:45	02:00
10 z 12 Moduł IV: warsztaty praktyczne	Marek Fiedor	14-01-2026	12:45	13:30	00:45
11 z 12 Przerwa obiadowa	Marek Fiedor	14-01-2026	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 12 Moduł V: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się.	-	14-01-2026	14:00	14:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	288,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	288,89 PLN
W tym koszt walidacji brutto	225,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	225,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	225,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	225,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Fiedor

Trener legitymuje się kwalifikacjami oraz doświadczeniem zawodowym odpowiednimi do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytymi nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących przedmiotowej usługi.

Absolwent Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Ekspert związany z praktycznymi i prawnymi aspektami ochrony środowiska, które zgłębiał w toku

dotychczasowego, 25-letniego doświadczenia zawodowego jako: wykładowca i organizator szkoleń (5 lat), kierownik zespołu projektowo-eksperckiego wyspecjalizowanego w opracowaniach, analizach i badaniach z zakresu ochrony środowiska (6 lat), zastępca naczelnika wydziału środowiska administracyjnej jednostki samorządowej (11 lat), kierownik zakładu gospodarki odpadami, eksploatującego komunalne instalacje do przetwarzania odpadów (3 lata) oraz prowadzący ekspercką działalność usługową związaną ze środowiskowymi i przyrodniczymi projektami badawczymi. Współpracował z podmiotami prywatnymi oraz instytucjami, w tym m.in. RDOŚ, WFOŚiGW, Instytutem Ochrony Przyrody PAN w Krakowie oraz Zespołem Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego. Prowadził szkolenia o tematyce zbieżnej z zakresem niniejszego szkolenia, w szczególności dotyczące ochrony środowiska, zielonej transformacji, odnawialnych źródeł energii oraz efektywności energetycznej. Autor kilkudziesięciu publikacji z zakresu ochrony środowiska i przyrody, aktywny uczestnik branżowych szkoleń i konferencji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każda z osób biorących udział w szkoleniu otrzyma notatnik, długopis i teczkę oraz materiały dydaktyczne (prezentację/skrypt) niezbędne do przeprowadzenia zajęć, w tym praktycznych.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest pełnoletność, a warunkiem niezbędnym do nabycia kwalifikacji ustalonych dla szkolenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% przewidzianych w jego ramach zajęć dydaktycznych.

Z uwagi na elementarny charakter zagadnień omawianych podczas szkolenia wśród warunków udziału w szkoleniu nie zakłada się, by osoby które wezmą w nim udział bezwzględnie legitymowały się jakąkolwiek wiedzą w zakresie jego tematyki.

W przypadku uczestniczek/uczestników szkolenia, dla których poziom dofinansowania szkolenia ze środków publicznych wyniesie poniżej 70%, do wskazanego w karcie usługi kosztu przypadającego na 1 uczestnika netto zostanie doliczony podatek VAT z uwzględnieniem stawki 23%, co stanowić będzie ostateczną cenę szkolenia, którą należy za nie uiścić.

Powyższe wynika z treści § 3 ustęp 1 pkt 14 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA FINANSÓW z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

Informacje dodatkowe

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymają dokument potw. uzyskanie kwalifikacji oraz zaśw. o zakończeniu udziału w usługi rozwojowej.

Szkolenie prowadzi do nabycia tzw. zielonych kwalifikacji o charak. zawodowym niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki, opartej na odn. źródłach energii oraz nowoczesnych technol. ukierunk. na niskoemisyjność i zasobooszczędność, a także na zarządz. środowiskowym w przeds.

Tematyka, w tym założenia programowe oraz nabyte przez jego uczestników kwalifikacje umożliwią ich rozwój w kier. umiejętności zawodowych niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji, gdyż wynikają z Regionalnej Strategii Innowacji Woj. Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Woj. Śląskiego na lata 2019-2030.

Usługodawca zapewnia dostępność do usługi osobom ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027 - Standard szkoleniowy. W tym celu prosi o kontakt z osobą wskazaną w polu: Kontakt

Adres

Istebna 1688/-

43-470 Istebna

woj. śląskie

Kompleks Zagroń Istebna

Kontakt



Paweł Repeta

E-mail repeta.pawel@gmail.com

Telefon (+48) 691 972 273