



Centrum Lider
Aldona Krawczyk-
Mil



Zielone kompetencje w budownictwie - mieszkaniowym (jedno- i wielorodzinnym), sakralnym, przemysłowym z wykorzystaniem elementów OZE, ograniczenia zużycia energii, ograniczenia śladu węglowego, transformacji cyfrowej oraz transformacji w kierunku Zielonego Śląska.

Numer usługi 2024/07/26/6964/2237825

📍 Ustroń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 28.09.2024 do 29.09.2024

4 870,00 PLN brutto

4 870,00 PLN netto

270,56 PLN brutto/h

270,56 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Grupę docelową usługi stanowią osoby fizyczne (nie prowadzące działalności gospodarczej oraz nie będące wspólnikami spółki cywilnej) zainteresowane z własnej inicjatywy pozyskaniem zielonych kompetencji wykorzystywanych w budownictwie. Warunkiem koniecznym jest zamieszkiwanie na terenie województwa śląskiego, w obszarach objętych wsparciem projektów Zielony Śląsk (i ich odmian) przez jednego z operatorów. Nie jest wymagany podstawowy zakres wiedzy z przedmiotowego, gdyż poziom szkolenia zostanie dostosowany do umiejętności każdego z uczestników.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	20-09-2024
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

Usługa przygotowuje do samodzielnego działania w zakresie wykorzystania zdobycy zielonej gospodarki na potrzeby szerokorozumianego budownictwa. Po zakończeniu szkolenia, uczestnik będzie kompleksowo przygotowany do wyboru optymalnego ekologicznego ogrzewania, na potrzeby konkretnej inwestycji, jego zastosowania i montażu. Będzie także sprawnie wykorzystywał swoją wiedzę z zakresu doboru narzędzi ICT w procesie budowy, modernizacji i remontów w branży budowlanej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zwiększona świadomość ekologiczna: uczestnik definiuje wpływ tradycyjnych systemów grzewczych na środowisko, co pozwala lepiej zrozumieć znaczenie zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej.	przeprowadzenie testu wiedzy przed i po szkoleniu oceniającego czy uczestnik samodzielnie podaje konkretne przykłady wpływu na środowisko oraz definiuje zrozumienie koncepcji zrównoważonego rozwoju	Test teoretyczny
Znajomość nowoczesnych zielonych technologii i źródeł ich pochodzenia: Uczestnik rozróżnia możliwość zastosowania nowoczesnych systemów grzewczych, takich jak folie grzewcze, maty i kable grzewcze, które efektywnie wykorzystują energię elektryczną oraz dobiera do nich źródła energii odnawialnej (OZE)	przeprowadzenie testu wiedzy przed i po szkoleniu oceniającego czy uczestnik samodzielnie rozróżnia możliwość zastosowania nowoczesnych systemów grzewczych, takich jak folie grzewcze, maty i kable grzewcze oraz dobiera do nich OZE	Test teoretyczny
Umiejętność kalkulacji wydajności: uczestnik kalkuluje wydajność energetyczną różnych rozwiązań grzewczych oraz dobiera odpowiednie systemy do konkretnych potrzeb budynków.	przeprowadzenie testu wiedzy przed i po szkoleniu oceniającego czy uczestnik samodzielnie kalkuluje wydajność energetyczną różnych rozwiązań grzewczych oraz dobiera odpowiednie systemy do konkretnych potrzeb budynków	Test teoretyczny
Praktyczne umiejętności instalacji: uczestnik instaluje i konserwuje systemy grzewcze, co zwiększa ich wartość na rynku pracy.	Przeprowadzenie obserwacji w trakcie prowadzonych warsztatów, oceniających stopień praktycznych umiejętności instalacji zielonego ogrzewania	Obserwacja w warunkach symulowanych
Zrozumienie przepisów i norm: uczestnik zna obowiązujące normy i posługuje się przepisami dotyczącymi instalacji i użytkowania systemów grzewczych, co jest istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa i efektywności.	przeprowadzenie testu wiedzy przed i po szkoleniu oceniającego czy uczestnik samodzielnie stosuje obowiązujące przepisy i normy prawa	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Możliwość doradztwa: Uczestnik skutecznie doradza klientom w zakresie wyboru odpowiednich rozwiązań grzewczych, co zwiększa ich kompetencje zawodowe.</p> <p>Wiedza o oszczędnościach energetycznych: uczestnik stosuje nowoczesne systemy grzewcze, co przyczynić się do znacznych oszczędności w rachunkach za energię oraz zmniejszenia emisji CO2.</p>	<p>Przeprowadzenie wywiadu oceniającego umiejętności samodzielnego przeprowadzenia kierunkowego doradztwa przez każdego z uczestników</p> <p>przeprowadzenie obserwacji podczas szkolenia, w celu oceny czy uczestnik samodzielnie stosuje nowoczesne systemy grzewcze</p>	<p>Wywiad swobodny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Rozwój innowacyjnych rozwiązań: uczestnik samodzielnie dobiera narzędzia z zakresu ICT wykorzystywane w procesie zielonego budownictwa, co jest kluczowe w kontekście walki ze zmianami klimatycznymi oraz wykorzystaniem inteligentnych specjalizacji.</p>	<p>przeprowadzenie testu wiedzy przed i po szkoleniu oceniającego czy uczestnik samodzielnie dobiera narzędzia z zakresu ICT wykorzystywane w procesie zielonego budownictwa</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia zawiera, zgodnie z zatwierdzonym wzorem, szczegółowy opis efektów uczenia się, zgodnie z zapisami Karty Usługi.

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

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdza, zgodnie z zatwierdzonym wzorem, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji, zawierając opis kryteriów oraz sposób ich weryfikacji.

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

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji, poprzez złożenie 2 podpisów różnych osób odpowiedzialnych osobno za kształcenie i walidację.

Program

Moduł 1: Wprowadzenie do Zielonych Kompetencji

Sesja 1.1: Definicja zielonych kompetencji i ich znaczenie w kontekście budownictwa

Sesja 1.2: Przegląd regulacji prawnych dotyczących zielonego budownictwa w Polsce i UE

Sesja 1.3: Rola budownictwa w transformacji energetycznej i w walce ze zmianami klimatycznymi

Moduł 2: Budownictwo Mieszkaniowe, Sakralne i Przemysłowe

Sesja 2.1: Technologie budowlane w budownictwie jednorodzinym

Sesja 2.2: Przykłady zastosowania OZE w budownictwie wielorodzinnym

Sesja 2.3: Zielone ogrzewanie w budownictwie mieszkaniowym, sakralnym i przemysłowym

Moduł 3: Odnawialne Źródła Energii (OZE)

Sesja 3.1: Przegląd dostępnych technologii OZE i ich zastosowanie w budownictwie

Sesja 3.2: Integracja OZE w projektach budowlanych

Sesja 3.3: Finansowanie projektów z wykorzystaniem OZE oraz dostępne dotacje

Moduł 4: Ograniczenia zużycia energii i śladu węglowego

Sesja 4.1: Metody audytu energetycznego w budownictwie

Sesja 4.2: Praktyki zmniejszania śladu węglowego w projektach budowlanych

Moduł 5: Transformacja Cyfrowa w Budownictwie

Sesja 5.1: Role technologii w transformacji cyfrowej budownictwa

Sesja 5.2: BIM (Building Information Modeling) jako narzędzie wspierające zielone budownictwo

Moduł 6: Zielony Śląsk - Wizje i Cele

Sesja 6.1: Strategia rozwoju Zielonego Śląska

Sesja 6.2: Przykłady lokalnych inicjatyw na rzecz zielonego budownictwa

Moduł 7: Warsztaty praktyczne

Sesja 7.1: Warsztaty doboru i projektowania zielonego ogrzewania (folie, maty, kable)

Sesja 7.2: Warsztaty instalowania zielonego ogrzewania (folie, maty, kable)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 sesje 1-4	Piotr Mil	28-09-2024	09:00	18:00	09:00
2 z 2 sesje 5-7	Piotr Mil	29-09-2024	09:00	18:00	09:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 870,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 870,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	270,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	270,56 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Mil

Trener od 5 lat zajmuje się zieloną energią i zielonymi kompetencjami w procesie budownictwa. Jest trenerem, doradcą i mentorem zielonych zmian. W ostatnich latach przeprowadził około 100 szkoleń dla ponad 500 uczestników. Głównym przedmiotem zajęć są ekologiczne systemy grzewcze w procesie budowy, modernizacji i remontów. Specjalizuje się w wykorzystaniu inteligentnych specjalizacji w przedmiotowym procesie i minimalizacji śladu węglowego w procesie budowy. Entuzjastycznie przyjmowany przez uczestników szkoleń szczególnie doceniany za pełne wykorzystanie metody follow up na każdym szkoleniu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają n/w niezbędne materiały:

- autorski skrypt w wersji elektronicznej (celem dostosowania się do wymagań działań proekologicznych)
- próbki materiałów wykorzystywanych w procesie edukacji (folii, mat, kabli)
- schematy procesów zielonych działań w procesie inwestycji budowlanych (w wersji prezentacji elektronicznej)

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest pełnoletność, wykształcenie minimum gimnazjalne oraz obecność na co najmniej 80% zajęć (w tym 100% warsztatów) i aktywny udział na zajęciach oraz wypełnianie poleceń osób realizujących szkolenie i walidację (wraz z wypełnieniem testów wiedzy).

Informacje dodatkowe

Szkolenie jest przeznaczone dla osób korzystających z usług dofinansowanych za pośrednictwem BUR. Osoby zainteresowane proszone są o kontakt z wybranym Operatorem.

Adres

ul. Źródłana 24
43-450 Ustroń
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

Kontakt



Aldona Krawczyk-Mil

E-mail almil@poczta.fm

Telefon (+48) 501 237 421