

DOMINIKA
OSTROWSKA

Brak ocen dla tego dostawcy

**Szkolenie: Zielone kompetencje –
termomodernizacja budynków i
ekologiczne źródła energii**

Numer usługi 2025/08/14/185827/2941490

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 24.10.2025 do 26.10.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

208,33 PLN brutto/h

208,33 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla osób dorosłych planujących rozwój zawodowy w obszarze efektywności energetycznej i zielonych technologii, w tym pracowników branży budowlanej, instalacyjnej, OZE, doradczej i edukacyjnej. Skorzystają z niego m.in. doradcy energetyczni, projektanci, technicy budowlani, pracownicy firm wykonawczych i instalacyjnych, przedstawiciele administracji realizujący inwestycje termomodernizacyjne, edukatorzy oraz osoby planujące przebranżowienie. Do udziału nie jest wymagane doświadczenie zawodowe w branży. Uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera, rozumieć proste dokumenty techniczne i wykazywać gotowość do samodzielnej analizy przypadków oraz formułowania pisemnych rekomendacji. Mile widziana jest ogólna orientacja w tematyce ekologii, energii odnawialnej lub budownictwa, ale nie jest to warunek konieczny.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

23-10-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

24

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego analizowania przypadków termomodernizacji oraz planowania i uzasadniania doboru ekologicznych rozwiązań w zakresie efektywności energetycznej budynków, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawa i zielonych kompetencji wspierających transformację energetyczną.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia i regulacje dotyczące zielonych kompetencji, termomodernizacji i OZE	rozdziela pojęcia związane z zielonymi kompetencjami, termomodernizacją i odnawialnymi źródłami energii	Test teoretyczny
	wskazuje unijne i krajowe regulacje prawne dotyczące efektywności energetycznej	Test teoretyczny
	identyfikuje znaczenie audytu energetycznego w procesie modernizacji budynków	Test teoretyczny
Opisuje właściwości materiałów i systemów stosowanych w ekologicznej termomodernizacji	charakteryzuje ekologiczne materiały izolacyjne	Test teoretyczny
	wymienia rodzaje systemów wentylacyjnych z odzyskiem ciepła	Test teoretyczny
	rozdziela typy nowoczesnych systemów okiennych stosowanych w budynkach energooszczędnych	Test teoretyczny
Analizuje przypadki zastosowania termomodernizacji z wykorzystaniem zielonych rozwiązań	dobiera odpowiednie materiały izolacyjne do wskazanego przypadku	Analiza dowodów i deklaracji
	planuje działania modernizacyjne zgodnie z obowiązującymi standardami	Analiza dowodów i deklaracji
	uzasadnia wybór konkretnych rozwiązań termomodernizacyjnych	Analiza dowodów i deklaracji
Dobiera i porównuje ekologiczne źródła energii do modernizowanego budynku	porównuje działanie i efektywność pomp ciepła, paneli PV i kotłów na biomasę	Analiza dowodów i deklaracji
	dobiera odpowiednie źródło OZE do konkretnego zapotrzebowania energetycznego	Analiza dowodów i deklaracji
	ocenia opłacalność zastosowania wybranego źródła energii	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Komunikuje uzasadnienia wyborów projektowych w zakresie zielonych technologii	przedstawia argumentację wyboru konkretnych rozwiązań w formie ustnej	Analiza dowodów i deklaracji
	uwzględnia perspektywę odbiorcy (np. inwestora, użytkownika) podczas prezentowania rekomendacji	Analiza dowodów i deklaracji
	dostosowuje język komunikacji do poziomu wiedzy odbiorcy	Analiza dowodów i deklaracji
Ocenia własne działania w zakresie doboru rozwiązań termomodernizacyjnych.	identyfikuje mocne i słabe strony zaproponowanych rozwiązań	Analiza dowodów i deklaracji
	wskazuje alternatywne opcje w przypadku zmiany warunków projektu	Analiza dowodów i deklaracji
	ocenia wpływ swoich decyzji na efektywność energetyczną i środowisko	Analiza dowodów i deklaracji

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	Sensoriamed Dominika Ostrowska ul. Bukowa 9 42-610 Miasteczko Śląskie
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills ul. Mikołaja Reja 20 33-300 Nowy Sącz
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Warunki osiągnięcia celu edukacyjnego:

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego, jakim jest przygotowanie uczestników do samodzielnego analizowania przypadków termomodernizacji oraz planowania i uzasadniania doboru ekologicznych rozwiązań w zakresie efektywności energetycznej budynków, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawa, standardów technicznych i wpływu na środowisko – uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera, rozumieć proste dokumenty techniczne i wykazywać gotowość do samodzielnej analizy przypadków oraz formułowania pisemnych rekomendacji. Szkolenie adresowane jest do osób dorosłych zainteresowanych tematyką efektywności energetycznej i zielonych technologii, w tym pracowników branży budowlanej, instalacyjnej, OZE, doradczej i edukacyjnej oraz osób planujących przebranżowienie. Doświadczenie w branży nie jest wymagane.

Zakres tematyczny:

DZIEŃ 1

Program szkolenia – Dzień 1: Wprowadzenie i teoria podstawowa

Rejestracja uczestników, wprowadzenie organizacyjne.

Moduł 1: Wstęp do zielonych kompetencji - teoria

Znaczenie zielonych kompetencji w transformacji energetycznej, rola termomodernizacji i OZE w redukcji emisji dla PRT w Województwie Śląskim

Omówienie przepisów i regulacji prawnych (dyrektywy UE, normy krajowe).

Moduł 2 (cz. 1) Podstawy termomodernizacji z uwzględnieniem efektywności energetycznej - teoria

Podstawy fizyki budowli, straty ciepłe w budynkach jednorodzinnych i użyteczności publicznej, znaczenie audytu energetycznego.

Moduł 2 (cz. 2): Ekologiczne materiały i technologie termomodernizacyjne - teoria

Ekologiczne materiały izolacyjne, nowoczesne systemy okienne, wentylacja z odzyskiem ciepła.

Moduł 3: Ekologiczne źródła energii - teoria

Zasady działania i korzyści płynące z zastosowania paneli fotowoltaicznych, pomp ciepła, pieców na pellet, kotłów zgazowujących drewno.

Ćwiczenia

Analiza przypadków termomodernizacji z naciskiem na rozwój zielonych kompetencji, dobór ekologicznych rozwiązań.

DZIEŃ 2

Program szkolenia – Dzień 2: Analiza przypadków i ćwiczenia praktyczne

Moduł 4: Studium przypadków - ćwiczenia

Omówienie realnych przykładów termomodernizacji różnych typów budynków, analiza zastosowanych rozwiązań oraz ich skuteczności.

Moduł 5: Dobór technologii w praktyce - ćwiczenia

Zadania praktyczne: dobór odpowiednich rozwiązań materiałowych i technologicznych do opisanych przypadków budynków.

Moduł 6: Praca z formularzem analizy energetycznej - ćwiczenia

Ćwiczenia z wypełniania uproszczonej analizy energetycznej budynku, interpretacja danych i

wyciąganie wniosków.

Moduł 7: Pytania

Czas na pytania do omawianych przypadków, uzupełnienie materiałów.

DZIEŃ 3

Program szkolenia – Dzień 3: Podsumowanie i utrwalenie wiedzy

Moduł 8: Powtórka kluczowych zagadnień - teoria

Omówienie głównych tematów szkolenia: zielone kompetencje, technologie, przepisy, dobór rozwiązań.

Moduł 9: Samodzielna analiza przypadku - ćwiczenia

Zadanie podsumowujące: analiza konkretnego przypadku budynku z doбором technologii,

uzasadnieniem wyborów i oceną wpływu na środowisko.

Moduł 10: Omówienie zadań i wnioski

Prezentacja rozwiązań uczestników, omówienie w grupie, komentarz prowadzącego.

Walidacja

Szkolenie skupia się na technologiach termomodernizacji budynków i odnawialnych źródeł energii (OZE), które są priorytetowymi obszarami Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030. Te technologie cechują się wysokim potencjałem dla poprawy efektywności energetycznej i redukcji emisji (ocena A ,B w kontekście Wskaźnika Strat Łądowych i wpływu na środowisko), są węzłowe (integrują się z innymi sektorami, np. budownictwem i energetyką) i mają priorytet strategiczny II-III. Kursanci nauczą się projektować rozwiązania termomodernizacyjne, takie jak izolacje czy systemy wentylacji, oraz wdrażać OZE, np. fotowoltaikę i pompy ciepła, zgodnie z celami PRT. Szkolenie dostarcza wiedzy w zakresie wdrażania technologii zmniejszających zużycie energii i wspierających transformację energetyczną regionu. Uczestnicy nabędą wiedzę o potencjale technologii w kontekście PRT, co pozwoli im realizować projekty zgodne z regionalnymi priorytetami. Absolwenci zyskają kompetencje do projektowania i realizacji inwestycji w termomodernizację oraz OZE, przyczyniając się do zrównoważonego rozwoju Śląska. Będą przygotowani do tworzenia strategii energetycznych, które wzmacniają lokalną gospodarkę i zmniejszają wpływ na środowisko. Technologie termomodernizacji i OZE są kluczowe dla transformacji Województwa Śląskiego w region energooszczędny i ekologiczny. Wspierają one cele PRT, redukując emisje, poprawiając jakość życia i wzmacniając konkurencyjność regionalnych przedsiębiorstw, co czyni szkolenie niezbędnym dla uczestników.

Warunki organizacyjne

- Szkolenie grupowe, stacjonarne.
- Minimalna liczba uczestników w grupie: 1 osoba
- Maksymalna liczba uczestników w grupie: 15 osób.
- Praca indywidualna i w małych grupach, uczestnicy pracują na materiałach drukowanych oraz arkuszach analitycznych zapewnianych przez organizatora.
- Każdy uczestnik ma zapewnione stanowisko z materiałami edukacyjnymi (długopis, skrypt szkoleniowy)
- Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych.
- Przerwy wliczają się w czas trwania usługi.
- Szkolenie odbywa się według harmonogramu, jednak z uwagi na różne tempo pracy uczestników możliwe są nieznaczne przesunięcia.
- Walidacja odbywa się ostatniego dnia szkolenia i jest wliczona w jego czas. Walidację przeprowadza podmiot zewnętrzny Pani Wiktoria Pola Mika
- Metody walidacji efektów uczenia się: Test teoretyczny ,Analiza dowodów i deklaracji

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 42

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 42 Znaczenie zielonych kompetencji w transformacji energetycznej	Mateusz Błotko	24-10-2025	09:00	09:30	00:30
2 z 42 Rola termomodernizacji i OZE w redukcji emisji	Mateusz Błotko	24-10-2025	09:30	10:00	00:30
3 z 42 Regulacje prawne (normy krajowe/dyrektywy EU)	Mateusz Błotko	24-10-2025	10:00	10:30	00:30
4 z 42 Podstawy termomodernizacji i fizyka budowli	Mateusz Błotko	24-10-2025	10:30	11:00	00:30
5 z 42 Straty ciepłe w budynkach jednorodzinnych i użyteczności publicznych	Mateusz Błotko	24-10-2025	11:00	11:30	00:30
6 z 42 Znaczenie audytu energetycznego	Mateusz Błotko	24-10-2025	11:30	12:00	00:30
7 z 42 Przerwa	Mateusz Błotko	24-10-2025	12:00	12:15	00:15
8 z 42 Technologie termomodernizacyjne, ekologiczne materiały izolacyjne	Mateusz Błotko	24-10-2025	12:15	12:45	00:30
9 z 42 Nowoczesne systemy okienne	Mateusz Błotko	24-10-2025	12:45	13:10	00:25
10 z 42 Przerwa Obiadowa	Mateusz Błotko	24-10-2025	13:10	13:40	00:30
11 z 42 Wentylacja z odzyskiem ciepła	Mateusz Błotko	24-10-2025	13:40	14:10	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 42 Zasady działania i korzyści paneli fotowoltaicznych	Mateusz Błotko	24-10-2025	14:10	14:40	00:30
13 z 42 Zasada działania i korzyści pomp ciepła	Mateusz Błotko	24-10-2025	14:40	15:10	00:30
14 z 42 Zasady działania pieców na pellet i kotłów zgazowujących drewno	Mateusz Błotko	24-10-2025	15:10	15:40	00:30
15 z 42 Przerwa	Mateusz Błotko	24-10-2025	15:40	15:50	00:10
16 z 42 Analiza przypadków termomodernizacji z naciskiem na zielone kompetencje	Mateusz Błotko	24-10-2025	15:50	16:30	00:40
17 z 42 Ćwiczenia- dobór ekologicznych rozwiązań	Mateusz Błotko	24-10-2025	16:30	17:00	00:30
18 z 42 Audyt energetyczny i znaczenie zielonych kompetencji w audycie	Mateusz Błotko	25-10-2025	09:00	09:30	00:30
19 z 42 Metody oceny efektywności energetycznej	Mateusz Błotko	25-10-2025	09:30	10:00	00:30
20 z 42 Narzędzia diagnostyczne charakterystyka i obsługa	Mateusz Błotko	25-10-2025	10:00	10:30	00:30
21 z 42 Przerwa	Mateusz Błotko	25-10-2025	10:30	10:40	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 42 Projektowanie systemów fotowoltaicznych	Mateusz Błotko	25-10-2025	10:40	11:10	00:30
23 z 42 Dobór ekologicznych paneli fotowoltaicznych i inwerterów	Mateusz Błotko	25-10-2025	11:10	11:50	00:40
24 z 42 Obliczanie zapotrzebowania energetycznego	Mateusz Błotko	25-10-2025	11:50	12:40	00:50
25 z 42 Montaż ekologicznych źródeł ciepła	Mateusz Błotko	25-10-2025	12:40	13:10	00:30
26 z 42 Przerwa obiadowa	Mateusz Błotko	25-10-2025	13:10	13:40	00:30
27 z 42 Praktyczne aspekty instalacji pomp ciepła, pieców na pellet i kotłów zgazowujących drewno	Mateusz Błotko	25-10-2025	13:40	15:00	01:20
28 z 42 Przerwa	Mateusz Błotko	25-10-2025	15:00	15:10	00:10
29 z 42 Opracowanie planu termomodernizacji i doboru ekologicznych systemów dla klienta	Mateusz Błotko	25-10-2025	15:10	16:30	01:20
30 z 42 Podsumowanie dnia, pytania i odpowiedzi	Mateusz Błotko	25-10-2025	16:30	17:00	00:30
31 z 42 Praca z przykładami termomodernizacji budynków jednorodzinnych	Mateusz Błotko	26-10-2025	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 42 Praca z przykładami termomodernizacji budynków użyteczności publicznej	Mateusz Błotko	26-10-2025	10:00	11:00	01:00
33 z 42 Przerwa	Mateusz Błotko	26-10-2025	11:00	11:10	00:10
34 z 42 Opracowanie kompleksowych planów termomodernizacji i instalacji OZE	Mateusz Błotko	26-10-2025	11:10	12:20	01:10
35 z 42 Ćwiczenia prezentacji ofert dla klienta z akcentem na zielone kompetencje	Mateusz Błotko	26-10-2025	12:20	13:00	00:40
36 z 42 Przerwa obiadowa	Mateusz Błotko	26-10-2025	13:00	13:30	00:30
37 z 42 Zasady bezpieczeństwa podczas pracy	Mateusz Błotko	26-10-2025	13:30	14:00	00:30
38 z 42 Demonstracja montażu paneli fotowoltaicznych i ekologicznych systemów grzewczych	Mateusz Błotko	26-10-2025	14:00	15:00	01:00
39 z 42 Przerwa	Mateusz Błotko	26-10-2025	15:00	15:10	00:10
40 z 42 Omówienie kluczowych zielonych kompetencji	Mateusz Błotko	26-10-2025	15:10	16:00	00:50
41 z 42 Pytania i odpowiedzi	Mateusz Błotko	26-10-2025	16:00	16:30	00:30
42 z 42 Walidacja	-	26-10-2025	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	208,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	208,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	200,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	200,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Błotko

Wysokiej klasy specjalista OZE, systemów grzewczych i termomodernizacji. Posiada ponad 8l doświadczenie w montażu, serwisie instalacji PV i modernizacji budynków. Zrealizował ponad 500 instalacji. Od '22 r. prowadzi szkolenia zawodowe. Koncentruje się na praktyce w pracy instalatora oraz wdrażaniu zielonych kompetencji zg. z wymogami branżowymi i standardami ESG. Przekazuje wiedzę z naciskiem na efektywność energetyczną i ekologiczne podejście, przygotowując uczestników do pracy technicznej zgodnej z ideą zrównoważonego rozwoju. Posiada kwalifikacje i doświadczenie zgodne z zakresem tematycznym usługi rozwojowej zdobyte w ostatnich 5l od daty publikacji usługi. Uprawnienie do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej (29.08.24); Certyfikowany instalator turbin wiatrowych Ecorote (13.08.24). Aktualizuje wiedzę branżową uczestnicząc w szkoleniach, m.in.: Instalacja, naprawa, konserwacja, serwisowanie, likwidacja urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (18.07.24); Dobór, montaż, sprzedaż urządzeń na pellet (01.10.24), Certyfikat autoryzacyjny-pompy ciepła YKF YORK (27.09.24), Lutowanie twarde promieniowe (09.06.22); W zakresie mikroinstalacji /małych instalacji odnawialnego źródła energii o mocy do 600 kW (08.08.2020), Certyfikowany instalator pomp ciepła (23.08.20), Projektowanie, instalowanie, konserwacja, modernizacja i utrzymanie pomp ciepła

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszystkie materiały szkoleniowe i pomocnicze zapewnia organizator szkolenia

(skrypty szkoleniowe, długopis, notatnik)

Informacje dodatkowe

- Podstawa zwolnienia: "Zwolnienie z VAT na podstawie §3 ust.1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane (Dz.U. z 2015 r., poz.736)
- Usługa realizowana w formie usługi stacjonarnej
- Przerwy są elastycznie dostosowane do uczestników
- W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień, przed zapisem na usługę prosimy o kontakt
- Posiłki oraz napoje zapewnia organizator szkolenia

Adres

ul. Szybowa 7R
41-808 Zabrze
woj. śląskie

Kontakt



Grzegorz Ostrowski

E-mail sensoriamed@gmail.com

Telefon (+48) 604 330 547