



Everest Consulting  
& Szkolenia Marcin  
Kottas

★★★★★ 4,9 / 5  
2 730 ocen

## Budownictwo pasywne i efektywność energetyczna, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł energii w tym energetyka wiatrowa (OZE) - szkolenie.

Numer usługi 2025/06/24/5246/2833460

📍 Pszczyna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 13.09.2025 do 13.09.2025

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

437,50 PLN brutto/h

437,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, tj. takich które ukończyły 18 rok życia, z własnej inicjatywy planujących podnieść swoje umiejętności i kompetencje 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 zdobyta 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

5

### Maksymalna liczba uczestników

25

### Data zakończenia rekrutacji

12-09-2025

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

12

### 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, turbiny wiatrowe 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                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Charakteryzuje podstawy prawne dla funkcjonowania odnawialnych źródeł energii w Polsce i Unii Europejskiej,</li><li>• Opisuje rynek energii i rynek OZE w Polsce i Unii Europejskiej, w tym cele OZE oraz aktualne trendy rynkowe,</li><li>• Rozróżnia rodzaje odnawialnych źródeł energii,</li><li>• Opisuje poszczególne etapy procesu inwestycyjno-budowlanego instalacji OZE,</li><li>• Definiuje kwestie związane z rozpoczęciem i prowadzeniem działalności wytwórczej energii elektrycznej</li></ul> | Test teoretyczny |
|                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Opisuje modele sprzedaży energii elektrycznej z instalacji OZE,</li><li>• Opisuje potrzeby energetyczne obiektu,</li><li>• Rozróżnia i opisuje rodzaje instalacji OZE wytwarzające ciepło (pomp ciepła, kolektory słoneczne itp.),</li><li>• Rozróżnia i opisuje instalacje OZE wytwarzające energię elektryczną (instalacje fotowoltaiczne, mikroelektrownie wiatrowe).</li></ul>                                                                                                                          | Test teoretyczny |
| Kompetencje społeczne:<br>Uczestniczka/uczestnik odznacza się świadomością ekologiczną oraz odpowiedzialnością za środowisko. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Opisuje normy prawne dotyczące ochrony zasobów środowiska,</li><li>• Charakteryzuje zasady etyki środowiskowej,</li><li>• Opisuje rozwiązania budownictwa pasywnego i efektywnego energetycznie nie tylko w życiu zawodowym, ale również we własnym gospodarstwie domowym.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                        | Test teoretyczny |
| Umiejętność charakteryzowania korzyści płynących z budownictwa pasywnego                                                      | <p>Uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Opisuje korzyści dla firmy, osoby prywatnej, takie jak wzrost wartości i poprawa reputacji.</li><li>- Wymienia korzyści dla interesariuszy.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                     | Metoda walidacji |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Umiejętność analizowania związków między budownictwem pasywnym a zrównoważonym rozwojem | Uczestnik:<br>- Opisuje proces mapowania ryzyka i szans budownictwa pasywnego i zrównoważonego rozwoju.<br>- Opisuje metody ustalania i wdrażania celów. | 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                  | Everest Consulting & Szkolenia                                                              |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Tak                                                                                         |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                         | Śląska Akademia Nauki i Rozwoju                                                             |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Nie                                                                                         |

## Program

Szkolenie prowadzone będzie w godzinach dydaktycznych ( 1 godzina dydaktyczna - 45 min.) i obejmować będzie 12 ww. godzin zajęć, w ramach nich uwzględniając również czas niezbędny do przeprowadzenia procesu walidacji. Zajęcia szkoleniowe rozłożone będą równomiernie i dostosowane do uczestników, w danym dniu szkolenia zaplanowane zostały dwie przerwy, w tym pierwsza piętnastominutowa i druga trzydziestominutowa, również wliczone 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 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. 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 24kwietnia2024r.
- 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: 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 III: Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                            | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 7</b> MODUŁ I:<br>Budownictwo pasywne i efektywne energetycznie                                             | Tomasz Karczewski | 13-09-2025            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| <b>2 z 7</b> Przerwa                                                                                               | Tomasz Karczewski | 13-09-2025            | 09:30               | 09:45               | 00:15         |
| <b>3 z 7</b> MODUŁ I:<br>Budownictwo pasywne i efektywne energetycznie                                             | Tomasz Karczewski | 13-09-2025            | 09:45               | 13:00               | 03:15         |
| <b>4 z 7</b> Przerwa                                                                                               | Tomasz Karczewski | 13-09-2025            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| <b>5 z 7</b> MODUŁ II:<br>Odnawialne źródła energii (OZE)                                                          | Tomasz Karczewski | 13-09-2025            | 13:30               | 16:00               | 02:30         |
| <b>6 z 7</b> Walidacja wewnętrzna                                                                                  | -                 | 13-09-2025            | 16:00               | 16:30               | 00:30         |
| <b>7 z 7</b> MODUŁ III:<br>Przeprowadzenie procesu walidacji założonych efektów uczenia się - Walidacja zewnętrzna | -                 | 13-09-2025            | 16:30               | 17:00               | 00:30         |

## 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                 | 437,50 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 437,50 PLN   |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| W tym koszt walidacji brutto      | 123,00 PLN |
| W tym koszt walidacji netto       | 123,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto | 123,00 PLN |
| W tym koszt certyfikowania netto  | 123,00 PLN |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Tomasz Karczewski

- Wykładowca, trener, konsultant ds. rozwiązań ekologicznych,
- magister inżynier dyplom Politechniki Śląskiej: zarządzanie i marketing,
- specjalista ds. wdrażania rozwiązań kogeneracyjnych wraz z dedykowanym systemem sterowania DIA.NE,
- audytor systemów jakości ISO 9001:2015,
- specjalista ds. WODORU - jego bezpiecznego użytkowania i magazynowania,
- ukończone studia podyplomowe z Odnawialnych Źródeł Energii i Gospodarki Odpadami,
- w ostatnich 5 latach ukończone szkolenia z OZE, GOZe oraz ESG.

Trener posiada doświadczenie i umiejętności niezbędne do przeprowadzenia szkolenia zdobyte w ostatnich 5 latach.

## 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.

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.

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest pełnoletność, a warunkiem niezbędnym do nabycia kompetencji i 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

Przedmiotowe szkolenie prowadzi do nabycia tzw. zielonych umiejętności o charakterze zawodowym tj. takich, które są niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki, opartej na odnawialnych źródłach energii oraz nowoczesnych technologiach ukierunkowanych na niskoemisyjność i zasobooszczędność, a także na zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwach.

Ponadto jego tematyka, w tym założenia programowe oraz nabyte przez jego uczestniczki/ uczestników kompetencje umożliwią również ich rozwój w kierunku umiejętności zawodowych niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji, albowiem wynikają one zarówno z Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, jak też Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030.

## Adres

ul. Górnośląska 15  
43-200 Pszczyna  
woj. śląskie

## Kontakt



**Marcin Kottas**

**E-mail** [marcinkotas@everest.com.pl](mailto:marcinkotas@everest.com.pl)

**Telefon** (+48) 500 582 587