



## Zarządzanie projektem energetycznym - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych.

Numer usługi 2026/03/12/8282/3400704

3 554,70 PLN brutto

2 890,00 PLN netto

148,11 PLN brutto/h

120,42 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Centrum Organizacji Szkoleń i

Konferencji SEMPER  
Magdalena

Wolniewicz-Kesaria

★★★★☆ 4,5 / 5

3 025 ocen

📍 Zakopane

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 24:00 h

📅 07.04.2027 do 09.04.2027

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do przedstawicieli zarówno sektora publicznego, jak i prywatnego, w tym:

1. Pracowników urzędów JST odpowiedzialnych za inwestycje i energetykę.
2. Przedstawicieli przedsiębiorstw energetycznych, ciepłowniczych, OZE i firm wykonawczych.
3. Zarządców nieruchomości, spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych.
4. Konsultantów, projektantów, inżynierów, kierowników projektów.
5. Osób przygotowujących dokumentację aplikacyjną do funduszy UE lub krajowych.

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

06-04-2027

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

24

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

# Cel

## Cel edukacyjny

Przekazanie uczestnikom kompleksowej wiedzy z zakresu planowania, przygotowania, realizacji, eksploatacji i monitorowania projektów energetycznych.

Rozwój praktycznych umiejętności zarządzania projektami inwestycyjnymi w sektorze energetycznym, w tym OZE, efektywność energetyczna, modernizacje infrastruktury.

Omówienie aspektów prawnych, finansowych i technicznych oraz ryzyk i uwarunkowań rynkowych.

Zaprezentowanie dobrych praktyk, narzędzi i standardów projektowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Kompetencje społeczne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ocenia jak odpowiednio reagować w różnych sytuacjach związanych z wykonywanym zawodem</li><li>- identyfikuje własny styl uczenia się i wybiera sposoby dalszego kształcenia,</li><li>- określa znaczenie komunikacji interpersonalnej oraz potrafi prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Umiejętność dostosowania reakcji do różnorodnych kontekstów zawodowych</li><li>- Wybór adekwatnych metod do dalszego kształcenia.</li></ul>	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

# Program

## Dzień 1

## **Planowanie i przygotowanie projektu energetycznego**

### **1. Wprowadzenie do projektów energetycznych:**

- Charakterystyka i specyfika projektów energetycznych (OZE, efektywność energetyczna, modernizacje sieci, kogeneracja).
- Cykl życia projektu energetycznego - od pomysłu do eksploatacji.
- Uwarunkowania prawne i regulacyjne - aktualne przepisy i trendy w Polsce i UE.

### **2. Planowanie strategiczne i analiza potrzeb inwestycyjnych:**

- Identyfikacja potrzeb energetycznych jednostki/samorządu/przedsiębiorstwa.
- Diagnoza potencjału energetycznego i wybór odpowiednich technologii.
- Analiza interesariuszy projektu i ich wpływu na inwestycję.

### **3. Studium wykonalności i analizy przedinwestycyjne:**

- Zakres studium wykonalności dla projektu energetycznego.
- Analiza techniczno-ekonomiczna i środowiskowa.
- Ocena ryzyka projektowego - metody identyfikacji i oceny ryzyk.

### **4. Finansowanie projektów energetycznych:**

- Dostępne źródła finansowania: środki UE, fundusze krajowe, PPP, leasing energetyczny.
- Tworzenie budżetu projektu - struktura kosztów i przychodów.
- Harmonogramowanie kosztów i wydatków inwestycyjnych.

### **5. Aspekty formalno-prawne i pozyskiwanie decyzji:**

- Wymagane pozwolenia i uzgodnienia - środowiskowe, budowlane, energetyczne.
- Postępowania przetargowe i wybór wykonawców (prawo zamówień publicznych i tryby konkurencyjne).
- Tworzenie dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

### **6. Warsztat praktyczny (case study):**

- Analiza przykładowego projektu inwestycji energetycznej (np. modernizacja systemu ciepłowniczego w JST).
- Dyskusja nad wyzwaniami i najlepszymi rozwiązaniami projektowymi.

## **Dzień 2**

## **Realizacja, nadzór i wdrażanie projektu energetycznego**

### **1. Organizacja realizacji projektu:**

- Rola kierownika projektu i zespołu projektowego.
- Modele realizacyjne: „zaprojektuj i wybuduj”, EPC, generalny wykonawca.
- Współpraca z podmiotami zewnętrznymi - nadzór inwestorski, projektanci, wykonawcy.

### **2. Harmonogramowanie i zarządzanie czasem:**

- Narzędzia i metody harmonogramowania (Gantt, CPM, PERT).
- Monitorowanie postępu prac - wskaźniki, kamienie milowe, raportowanie.

### **3. Kontrola jakości i zarządzanie ryzykiem technicznym:**

- Standardy jakościowe w projektach energetycznych.
- Zarządzanie zmianami w trakcie realizacji - jak nie dopuścić do przekroczenia budżetu i terminów.
- Błędy projektowe i wykonawcze - jak ich unikać.

### **4. Odbiory, rozruch i przekazanie inwestycji do użytkowania:**

- Procedura odbiorów technicznych, dokumentacja powykonawcza.
- Rozruch instalacji, testy techniczne i środowiskowe.
- Zgłoszenie do eksploatacji - kontakt z UDT, OSD, URE.

### **5. Eksploatacja, monitoring i ewaluacja inwestycji:**

- Systemy monitoringu zużycia energii i efektywności (EMS).
- Ewaluacja projektu - analiza kosztów i efektów środowiskowych.

- Utrzymanie ruchu i serwis - umowy, gwarancje, nadzór.

#### 6. Warsztat praktyczny (symulacja):

- Opracowanie planu realizacyjnego dla modelowego projektu (np. farma PV lub modernizacja oświetlenia miejskiego).
- Praca zespołowa: identyfikacja ryzyk, harmonogramowanie, analiza finansowa.

#### Dzień 3:

### Zarządzanie strategiczne, kompetencje i nowe wyzwania w projektach energetycznych

#### 1. Zarządzanie projektami w kontekście transformacji energetycznej

- Rola projektów energetycznych w polityce klimatyczno-energetycznej UE i Polski.
- Strategiczne kierunki rozwoju: neutralność klimatyczna, inteligentne sieci, magazyny energii.
- Zarządzanie portfelem projektów energetycznych w jednostce lub firmie.

#### 2. Nowoczesne narzędzia wspierające zarządzanie projektami

- Przegląd oprogramowania i platform: MS Project, Primavera, Asana, Power BI.
- Automatyzacja raportowania i wizualizacja danych projektowych.
- Przykłady dashboardów dla projektów energetycznych.

#### 3. Aspekty ESG, taksonomia UE i raportowanie zrównoważonego rozwoju

- Wymogi zrównoważonego finansowania: taksonomia UE, CSRD.
- Włączenie aspektów środowiskowych i społecznych w projekty inwestycyjne.
- Jak przygotować projekt zgodny z zasadami ESG i uzyskać finansowanie?

#### 4. Zarządzanie zespołem i interesariuszami

- Komunikacja i zarządzanie relacjami z interesariuszami (mapowanie, strategie angażowania).
- Rozwiązywanie konfliktów w projektach energetycznych.
- Kompetencje miękkie kierownika projektu - przywództwo, motywacja, negocjacje.

#### 5. Warsztat strategiczny: symulacja pracy zespołu projektowego

- Praca grupowa nad modelowym scenariuszem projektu z elementami decyzyjnymi.
- Wyzwania organizacyjne, budżetowe i komunikacyjne - symulacja „kryzysów projektowych”.
- Wypracowanie strategii komunikacji, harmonogramu naprawczego i planu działań.

#### 6. Podsumowanie całego szkolenia i konsultacje indywidualne

- Test sprawdzający wiedzę lub quiz z elementami grywalizacji.
- Sesja pytań i odpowiedzi z ekspertem.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Zarządzanie projektem energetycznym - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych.	Trener SEMPER	07-04-2027	10:00	18:00	08:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 3</b> Zarządzanie projektem energetycznym - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych.	Trener SEMPER	08-04-2027	09:00	17:00	08:00
<b>3 z 3</b> Zarządzanie projektem energetycznym - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych.	Trener SEMPER	09-04-2027	09:00	17:00	08:00

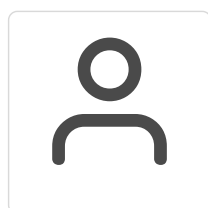
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 554,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 890,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	148,11 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,42 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

**Trener SEMPER**

Ekspert SEMPER

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- otrzymujesz certyfikat oraz zaświadczenie potwierdzające nabytą wiedzę, wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, tj. e-podręcznik oraz zeszyt ćwiczeń przygotowany przez eksperta SEMPER

## Warunki uczestnictwa

### ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

## Informacje dodatkowe

### Materiały dydaktyczne:

*Standardowo zestaw materiałów szkoleniowych obejmuje:*

- autorski podręcznik Uczestnika szkolenia przygotowany przez Eksperta Semper,
- materiały dodatkowe wykorzystywane podczas warsztatów praktycznych
- materiały piśmiennicze [notatnik, długopis]
- certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia

## Adres

ul. Szymaszkowa 20/A  
34-500 Zakopane  
woj. małopolskie

W szczególnych przypadkach Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany miejsca szkolenia na obiekt o tym samym lub wyższym standardzie i nie stanowi to zmiany warunków umowy.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Angelika Poznańska**

**E-mail** a.poznanska@szkolenia-semper.pl

**Telefon** (+48) 570 590 060