



Centrum Organizacji  
Szkoleń i  
Konferencji SEMPER  
Magdalena  
Wolniewicz-Kesaria

★★★★☆ 4,5 / 5  
2 137 ocen

## Kompleksowe zarządzanie projektami energetycznymi - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych.

Numer usługi 2025/07/28/8282/2906957

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 27.10.2025 do 28.10.2025

1 955,70 PLN brutto

1 590,00 PLN netto

122,23 PLN brutto/h

99,38 PLN netto/h

## 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 miast, gmin, starostw, jednostek samorządu terytorialnego odpowiedzialnych za inwestycje i energetykę.
2. Przedstawicieli przedsiębiorstw energetycznych, ciepłowniczych, OZE i firm wykonawczych.
3. Zarządców nieruchomości, przedstawicieli spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych.
4. Konsultantów, projektantów, inżynierów, kierowników projektów.
5. Osób odpowiedzialnych za przygotowanie wniosków o dofinansowanie ze środków UE/krajowych.

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

26-10-2025

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

16

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

# Cel

## Cel edukacyjny

Przekazanie uczestnikom kompleksowej wiedzy z zakresu planowania, przygotowania, realizacji 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 związanych z projektami energetycznymi.

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 |
|--------------------|----------------------|------------------|
| -                  | -                    | 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 użytkownika:**

- 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.

##### **7. Podsumowanie i sesja Q&A:**

- Najważniejsze wnioski z obu dni szkoleniowych.
- Konsultacje z trenerem.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                     | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 2<br>Kompleksowe zarządzanie projektami energetycznymi - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych. | Trener SEMPER | 27-10-2025            | 10:00               | 18:00               | 08:00         |
| 2 z 2<br>Kompleksowe zarządzanie projektami energetycznymi - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych. | Trener SEMPER | 28-10-2025            | 09:00               | 17:00               | 08:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 955,70 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 590,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 122,23 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 99,38 PLN    |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



**Trener SEMPER**

Trener SEMPER

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

#### 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

### Warunki uczestnictwa

#### ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

### Informacje dodatkowe

- 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

## Adres

ul. św. Tomasza 34/a

31-023 Kraków

woj. małopolskie

Szkolenia w Krakowie najczęściej realizujemy w Hotel\*\*\* Campanile.

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