



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

Numer usługi 2025/07/28/8282/2907447

1 832,70 PLN brutto  
1 490,00 PLN netto  
114,54 PLN brutto/h  
93,13 PLN netto/h

Centrum Organizacji  
Szkoleń i  
Konferencji SEMPER  
Magdalena  
Wolniewicz-Kesaria

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,5 / 5

🕒 16 h

2 922 oceny

📅 27.07.2026 do 28.07.2026

## 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**

26-07-2026

**Forma prowadzenia usługi**

zdalna w czasie rzeczywistym

**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 |
|--|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 2</b><br>Kompleksowe zarządzanie projektami energetycznymi - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych. | Trener SEMPER | 27-07-2026            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <b>2 z 2</b><br>Kompleksowe zarządzanie projektami energetycznymi - planowanie, koordynacja i wdrażanie inwestycji energetycznych. | Trener SEMPER | 28-07-2026            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 832,70 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 490,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 114,54 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 93,13 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

**1 z 1**



Trener SEMPER

Trener SEMPER

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
  - materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej
  - masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu
  - otrzymujesz indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia stacjonarne i online organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

### Warunki uczestnictwa

#### ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

### Informacje dodatkowe

Wygodna forma szkolenia - wystarczy dostęp do urządzenia z Internetem (komputer, tablet, telefon), słuchawki lub głośniki i ulubiony fotel

- szkolenie realizowane jest w nowoczesnej formie w wirtualnym pokoju konferencyjnym i kameralnej grupie uczestników
- bierzesz udział w pełnowartościowym szkoleniu - Trener prowadzi zajęcia "na żywo" - widzisz go i słyszysz
- pokaz prezentacji, ankiet i ćwiczeń widzisz na ekranie swojego komputera w czasie rzeczywistym.
- podczas szkolenia Trener aktywizuje uczestników zadając pytania, na które można odpowiedzieć w czasie rzeczywistym
- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu
- otrzymujesz indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia stacjonarne i online organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

## Warunki techniczne

Platforma /rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - Platforma Zoom (<https://zoom-video.pl/>)

Wymagania sprzętowe:

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - minimalna prędkość łącza: 512 KB/sek

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu. Nie ma potrzeby instalowania specjalnego oprogramowania.

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - od momentu rozpoczęcia szkolenia do momentu zakończenia szkolenia

Potrzebna jest zainstalowana najbardziej aktualna oficjalna wersja jednej z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge lub Opera. Procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy); 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej); System operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS. Łącze internetowe o minimalnej przepustowości do zapewnienia transmisji dźwięku 512Kb/s, zalecane min. 2 Mb/s oraz min. 1 Mb/s do zapewnienia transmisji łącznie dźwięku i wizji, zalecane min. 2,5 Mb/s.

# Kontakt



**Angelika Poznańska**

**E-mail** [a.poznanska@szkolenia-semper.pl](mailto:a.poznanska@szkolenia-semper.pl)

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