



Zarządzanie projektami w energetyce

Numer usługi 2026/01/22/165578/3277620

5 400,00 PLN brutto

5 400,00 PLN netto

300,00 PLN brutto/h

300,00 PLN netto/h

LABA POLSKA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 25.02.2026 do 07.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Organizacja

Grupa docelowa usługi

- **Młodszy kierownicy projektów oraz osoby aspirujące do tej roli w branży energetycznej** – chcące usystematyzować wiedzę z zakresu zarządzania projektami i wzmocnić kompetencje decyzyjne w projektach energetycznych.
- **Inżynierowie i specjaliści techniczni realizujący projekty energetyczne** – posiadający wysokie kompetencje techniczne, zainteresowani poszerzeniem wiedzy o aspekty finansowe, regulacyjne, środowiskowe oraz biznesowe projektów.
- **Członkowie zespołów projektowych w sektorze energetyki** – dążący do lepszego zrozumienia całości projektu, współzależności między jego elementami oraz stosowanych metodyk i standardów zarządzania projektami.
- **Przedsiębiorcy oraz kadra MŚP działająca w branży energetycznej** – realizujący projekty przy ograniczonych zasobach, zainteresowani efektywną organizacją projektów, pozyskiwaniem finansowania oraz współpracą z partnerami branżowymi.
- **Osoby**, które chcą poszerzyć/uzyskać kompetencje w zakresie **zrównoważonego rozwoju i ekologicznych rozwiązań** w energetyce.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

40

Data zakończenia rekrutacji

22-01-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

18

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do planowania, realizacji i nadzorowania projektów w sektorze energetycznym poprzez uporządkowanie wiedzy z zakresu specyfiki projektów energetycznych, metodyk zarządzania projektami, budżetowania, harmonogramowania, zarządzania ryzykiem oraz komunikacji z interesariuszami, z uwzględnieniem regulacji, wymagań środowiskowych i zasad zrównoważonego rozwoju.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje specyfikę sektora energetycznego, w tym podstawowe uwarunkowania regulacyjne, funkcjonowanie systemu energetycznego oraz znaczenie energii jako strategicznej gałęzi gospodarki. Opisuje etapy cyklu życia projektu energetycznego oraz przypisane do nich zadania i decyzje projektowe.	Wskazuje i opisuje kluczowe elementy systemu energetycznego.	Test teoretyczny
	• Prawidłowo wyjaśnia podstawowe uwarunkowania regulacyjne oraz znaczenie sektora energetycznego w gospodarce.	Test teoretyczny
	Porządkuje etapy cyklu życia projektu energetycznego.	Test teoretyczny
	Prawidłowo przyporządkowuje zadania i decyzje do poszczególnych etapów.	Test teoretyczny
Rozróżnia metodyki zarządzania projektami oraz określa zasady ich doboru do specyfiki projektów energetycznych.	Wskazuje różnice pomiędzy metodykami zarządzania projektami.	Test teoretyczny
	Uzasadnia dobór metodyki do określonego typu projektu energetycznego.	Test teoretyczny
Wyjaśnia zasady budżetowania projektów energetycznych, w tym strukturę kosztów oraz podstawowe wskaźniki oceny opłacalności inwestycji.	Poprawnie opisuje strukturę budżetu projektu oraz interpretuje podstawowe pojęcia ekonomiczne stosowane w energetyce.	Test teoretyczny
Analizuje elementy harmonogramu projektu energetycznego z uwzględnieniem kamieni milowych, zasobów oraz zależności między zadaniami.	Na podstawie opisu projektu identyfikuje kamienie milowe oraz zależności pomiędzy zadaniami.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje źródła finansowania projektów energetycznych oraz ich wpływ na realizację i ryzyko projektu.	Wskazuje najbardziej adekwatne źródło finansowania spośród zaproponowanych opcji oraz uzasadnia wybór.	Test teoretyczny
Identyfikuje ryzyka w projektach energetycznych oraz określa działania zapobiegawcze i korygujące z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju i rozwiązań ekologicznych.	Uczestnik poprawnie rozpoznaje kluczowe ryzyka projektowe oraz przyporządkowuje im właściwe reakcje zarządcze.	Test teoretyczny
Analizuje i opisuje podstawowe elementy dokumentacji projektowej, w tym zakres projektu oraz założenia dotyczące jakości i kontroli realizacji.	Prawidłowo opisuje zakres projektu oraz wskazuje mierzalne kryteria jakości i kontroli realizacji.	Test teoretyczny
Efekt z obszaru kompetencji społecznych: Analizuje zasady komunikacji z członkami zespołu projektowego oraz interesariuszami projektu energetycznego.	Uczestnik analizuje opis sytuacji projektowej i wskazuje adekwatny sposób komunikacji z interesariuszami, uwzględniając rolę, kontekst projektu oraz konsekwencje decyzji komunikacyjnych.	Test teoretyczny
Efekt z obszaru kompetencji społecznych: Analizuje odpowiedzialność projektową w kontekście regulacji, zasad etycznych oraz wymagań środowiskowych sektora energetycznego.	Rozpoznaje poprawne i niepoprawne działania projektowe w opisanej sytuacji.	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

W celu skutecznego uczestnictwa w szkoleniu wymagane jest zainteresowanie kursanta tematyką planowania, realizacji i nadzorowania projektów w sektorze energetycznym.

Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę zegarową (60 minut). Szkolenie przeprowadzone będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w liczbie 18 godzin zegarowych. Zajęcia prowadzone są w krótkich modułach niewymagających stosowania przerw.

Każdy uczestnik musi posiadać dostęp do komputera z Internetem. Uczestnikom przed zajęciami zostanie przesłany link do wideokonferencji na platformie Zoom.

Program szkolenia dostosowany jest do potrzeb: osób realizujących projekty w branży energetycznej – w szczególności młodszych kierowników projektów i osób aspirujących do tej roli, inżynierów i specjalistów technicznych, członków zespołów projektowych oraz przedsiębiorców i kadry MŚP – którzy chcą rozwijać kompetencje w zakresie kompleksowego, efektywnego zarządzania projektami energetycznymi.

Szkolenie obejmuje zarówno materiał teoretyczny, jak i praktyczne zadania pozwalające na realizację celów szkoleniowych.

Warunki organizacyjne: realizacja zadań będzie przeprowadzona w taki sposób, aby stopniowo narastał ich stopień trudności, ale ich realizacja była w zasięgu możliwości uczestników.

Kurs, poprzez swój zakres tematyczny oraz część praktyczną/ realizowaną w trybie zadaniowym, wpłynie pozytywnie na poziom umiejętności Uczestnika w poznawanym obszarze.

Podczas części teoretycznej uczestnicy będą słuchać wykładu, oglądać prezentacje multimedialne oraz studium przypadków poszczególnych projektów zaprezentowane przez wykładowcę.

Część praktyczna odbędzie się w formie zadań opracowywanych przez kursanta pod kierunkiem wykładowcy.

Liczba godzin teoretycznych - 12. Liczba godzin praktycznych - 6

Organizator zapewnia następujące materiały dydaktyczne: templatki, prezentacje.

PLAN ZAJĘĆ

Moduł 1

ZAJECIA 1 - Energetyka – specyfika strategicznej gałęzi gospodarki

- Energetyka jako strategiczna gałąź gospodarki o dużym stopniu regulacji
- Jak działa system energetyczny?
- Przemiany energetyczne – podstawowe pojęcia i jednostki
- Jednostki wytwórcze – specyfika pracy
- Prąd elektryczny – wytwarzanie, przesył i rozdział

ZAJECIA 2 - Wymogi regulacyjne i zgodność z normami w energetyce z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju i rozwiązań ekologicznych.

- Wymagania regulacyjne
- Normy i poziom jakości
- Bezpieczeństwo
- Środowisko – ESG
- Decyzje administracyjne

Moduł 2

ZAJECIA 3 - Wprowadzenie do zarządzania projektami w energetyce

- Projekty energetyczne – co w nich specyficznego?
- Czym się charakteryzują?
- Jakie typy projektów realizowane są w energetyce?

ZAJECIA 4 - Metodyki zarządzania projektami

- Projekty, portfele i programy – PMO/TMO
- Sposoby zarządzania projektami – metodyki

- Jak dobrać metodykę do danego projektu?

Moduł 3

ZAJECIA 5 - Cykl życia projektu energetycznego

- Cykl życia projektu – od koncepcji i planowania, przez realizację, do eksploatacji
- Co trzeba zrobić i w jakiej kolejności, aby zrealizować projekt?
- Koncepcja, warianty, opłacalność, harmonogram, etapy, kamienie milowe, zarządzanie zmianą, zamykanie projektu
- Cykle życia różnych projektów w energetyce

ZAJECIA 6 - Planowanie i realizacja projektów energetycznych

- Opłacalność ekonomiczna – podstawa podjęcia decyzji o rozpoczęciu projektu
- Skąd wziąć na to pieniądze? Czyli wybór źródeł finansowania
- Zakres projektu
- Gromadzenie zasobów projektowych
- Jak zarządzać zasobami?
- Raportowanie

Moduł 4

ZAJECIA 7 - Budżetowanie i analiza rentowności projektów

- Struktura budżetu, przepływy pieniężne, CAPEX i OPEX
- Kosztorysowanie
- Wskaźniki opłacalności
- Koszty eksploatacji i likwidacji

ZAJECIA 8 - Zarządzanie ryzykiem w projektach energetycznych

- Zarządzanie ryzykiem – metodyki
- Rejestr i macierz ryzyk
- Reakcje na ryzyko i plan jego zarządzania
- Budżet ryzyka

Moduł 5

ZAJECIA 9 - Współpraca zespołów i komunikacja z interesariuszami

- Jak konstruować zespoły projektowe?
- Jak współpracować z interesariuszami?
- Komunikacja – kluczowy element w zarządzaniu projektem
- Strategia komunikacji

ZAJECIA 10 - Efektywność, kontrola jakości i audyt w projektach

- Efektywnie, dobrze i zgodnie z prawem
- Optymalne wykorzystanie zasobów projektowych
- Jakość i systemy zarządzania jakością
- Audyty – nadużycia i nieprawidłowości w projektach

Moduł 6

ZAJECIA 11 - Zamknięcie projektu i analiza post-mortem

- Jak i kiedy zamykać projekt?
- Dla jednych koniec, dla innych początek, czyli przekazanie do eksploatacji
- Retrospektywa – wnioski i cenne doświadczenie
- Analiza wybranych projektów w energetyce

ZAJECIA 12 - Technologie i innowacje w energetyce

- Projekty badawczo-rozwojowe i innowacje – konieczność rozwoju
- Skąd wiemy, gdzie jesteśmy? Skala TRL
- Wdrażanie technologii (komercjalizacja wyników badań)
- IPR – własność intelektualna, czyli co i kiedy wybrać?

- Uwaga na szpiegów przemysłowych
- Technologie przyszłości

Walidacja efektów uczenia się przeprowadzana jest w formie testu teoretycznego oraz indywidualnego zadania problemowego (analiza przypadku), realizowanych w formie pisemnej online.

Test teoretyczny obejmuje pytania zamknięte i otwarte sprawdzające znajomość pojęć, regulacji oraz zasad realizacji projektów energetycznych. **Zadanie problemowe** polega na analizie krótkiego opisu projektu energetycznego i obejmuje elementy planowania projektu, analizy harmonogramu, identyfikacji ryzyk, doboru źródeł finansowania, zasad komunikacji zespołowej oraz odpowiedzialności projektowej, w tym aspektów etycznych i środowiskowych.

Czas trwania walidacji: 30 minut. Walidacja prowadzona jest przez osobę inną niż prowadzący szkolenie. Walidacja efektów uczenia się jest wliczona w czas trwania usługi szkoleniowej (18 godzin).

Zadania warsztatowe i prace domowe realizowane w trakcie szkolenia służą wyłącznie procesowi uczenia się i nie stanowią elementu walidacji efektów uczenia się. Po zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej, uczestnik otrzymuje odpowiednie zaświadczenie o jej ukończeniu. Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć usługi rozwojowej oraz pozytywny wynik walidacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Energetyka – specyfika strategicznej gałęzi gospodarki	Piotr Hytroś	25-02-2026	18:30	20:00	01:30
2 z 13 Wymogi regulacyjne i zgodność z normami w energetyce z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju i rozwiązań ekologicznych.	Piotr Hytroś	02-03-2026	18:30	20:00	01:30
3 z 13 Wprowadzenie do zarządzania projektami w energetyce	Piotr Hytroś	04-03-2026	18:30	20:00	01:30
4 z 13 Metodyki zarządzania projektami	Piotr Hytroś	09-03-2026	18:30	20:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 13 Cykl życia projektu energetycznego	Piotr Hytroś	11-03-2026	18:30	20:00	01:30
6 z 13 Planowanie i realizacja projektów energetycznych	Piotr Hytroś	16-03-2026	18:30	20:00	01:30
7 z 13 Budżetowanie i analiza rentowności projektów	Piotr Hytroś	18-03-2026	18:30	20:00	01:30
8 z 13 Zarządzanie ryzykiem w projektach energetycznych	Piotr Hytroś	23-03-2026	18:30	20:00	01:30
9 z 13 Współpraca zespołów i komunikacja z interesariuszami	Piotr Hytroś	25-03-2026	18:30	20:00	01:30
10 z 13 Efektywność, kontrola jakości i audyt w projektach	Piotr Hytroś	30-03-2026	18:30	20:00	01:30
11 z 13 Zamknięcie projektu i analiza post-mortem	Piotr Hytroś	01-04-2026	18:30	20:00	01:30
12 z 13 Technologie i innowacje w energetyce	Piotr Hytroś	07-04-2026	18:30	19:30	01:00
13 z 13 Walidacja	-	07-04-2026	19:30	20:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	300,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Hytroś

Development Projects Senior Specialist w jednej z największych firm energetycznych w Polsce. Specjalizuje się w projektach z obszaru energetyki jądrowej, offshore, onshore, fotowoltaiki, energetyki wodorowej, elektromobilności oraz B+R+I. Zdobywał doświadczenie w branży wydobywczej, audycie oraz kontroli wewnętrznej i finansowej. Wykładowca akademicki studiów I, II stopnia, podyplomowych oraz MBA (m.in. na SGH i Akademii WSB), a także trener. Prowadzi zajęcia i szkolenia z przedmiotów: Fizyka, Zarządzanie projektami, Zrównoważone zarządzanie projektami, Zarządzanie projektami w energetyce jądrowej. Redaktor tekstów na stronie prowadzonej przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych. Posiada liczne certyfikaty z zakresu zarządzania projektami, m.in. Certified Project Management Associate IPMA Level D®, PRINCE2® Practitioner Certificate in Project Management i AgilePM® Agile Project Management Practitioner. Członek IPMA, PMI, Polskiego Towarzystwa Nukleonowego i mentor PMI. Doświadczenie i kwalifikacje zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik, dokonując zapisu na usługę, oświadcza, że usługa rozwojowa odbywa się poza godzinami pracy lub w dni wolne od pracy osoby biorącej udział w usłudze.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”. W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt pod numerem +48 739-270-704 lub mailem: olga.lackorzynska@i-a-b-a.pl przed zapisem na usługę.

Warunki uczestnictwa

Brak dodatkowych warunków uczestnictwa

Warunki techniczne

Forma zdalna usługi w czasie rzeczywistym. Szkolenie prowadzone jest za pośrednictwem platformy Zoom.

W celu prawidłowego i pełnego korzystania z usługi, uczestnik powinien dysponować: urządzeniem mającym dostęp do sieci Internet (komputer, smartfon, tablet), zdolnym do odbioru dźwięku (głośniki, słuchawki), zdolnym do przekazywania dźwięku (mikrofon) w celu interakcji pomiędzy trenerem a uczestnikiem, przeglądarką Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+, Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+. 2. Minimalna wymagana szybkość połączenia internetowego w celu korzystania z webinarium wynosi 2 Mb/s (zalecane połączenie szerokopasmowe).

Dołączenie następuje poprzez kliknięcie w link wysłany uczestnikowi przed kursem oraz zalogowanie się i wpisanie imienia i nazwiska. Ważność linku - od rozpoczęcia szkolenia do jego zakończenia zgodnie z harmonogramem w karcie.

Kontakt



OLGA LACKORZYŃSKA

E-mail olga.lackorzynska@l-a-b-a.pl

Telefon (+48) 739 270 704