



Łukasz Grabowski
doradztwo
biznesowe

Brak ocen dla tego dostawcy

Transformacja energetyczna w biznesie – zarządzanie kosztami energii w przedsiębiorstwie. Praktyczne szkolenie z optymalizacji kosztów energii, analizy rachunków oraz strategii zakupowych dla firm.

Numer usługi 2026/07/14/221951/3689146

📍 Poznań

🏠 Usługa szkoleniowa

📖 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 15:00 h

📅 17.09.2026 do 18.09.2026

6 137,70 PLN brutto

4 990,00 PLN netto

409,18 PLN brutto/h

332,67 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Identyfikatory projektów	Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców oraz pracowników przedsiębiorstw odpowiedzialnych za zarządzanie kosztami energii i podejmowanie decyzji dotyczących zakupu energii elektrycznej. W szczególności adresowane jest do: - właścicieli firm i członków zarządów, - dyrektorów operacyjnych i technicznych, - kierowników administracyjnych i osób odpowiedzialnych za utrzymanie infrastruktury, - specjalistów ds. zakupów i negocjacji umów energetycznych, - pracowników działów finansowych i controllingu analizujących koszty mediów, - osób odpowiedzialnych za efektywność energetyczną i transformację energetyczną przedsiębiorstwa, - osób planujących inwestycje w odnawialne źródła energii, magazyny energii oraz systemy zarządzania energią. Szkolenie przeznaczone jest zarówno dla przedsiębiorstw, które chcą ograniczyć koszty energii i zwiększyć efektywność energetyczną, jak i dla organizacji przygotowujących się do wdrażania działań związanych z transformacją energetyczną oraz dostosowaniem do zmieniających
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	30

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym usługi jest przygotowanie uczestników do samodzielnej analizy kosztów energii w przedsiębiorstwie oraz świadomego podejmowania decyzji dotyczących zakupu energii i działań optymalizacyjnych. Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie rozumiał zasady funkcjonowania rynku energii, potrafił analizować rachunki za energię elektryczną, identyfikować czynniki wpływające na wysokość kosztów oraz dobierać rozwiązania zwiększające efektywność energetyczną przedsiębiorstwa. Uczestnik zdob

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posiada wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynku energii elektrycznej, zasad kształtowania cen energii oraz elementów wpływających na koszty energii w przedsiębiorstwie.	wyjaśnia zasady funkcjonowania rynku energii, rozdziela elementy rachunku za energię, identyfikuje składniki kosztów energii, omawia wpływ taryf i mocy umownej na koszty przedsiębiorstwa.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi analizować rachunki za energię elektryczną oraz wskazywać możliwości optymalizacji kosztów energii w przedsiębiorstwie.	analizuje przykładowy rachunek za energię, identyfikuje obszary generujące nadmierne koszty, proponuje działania optymalizacyjne, dobiera odpowiednią strategię zakupu energii.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik jest przygotowany do samodzielnego wykorzystania zdobytej wiedzy podczas planowania działań związanych z transformacją energetyczną przedsiębiorstwa.	wskazuje właściwe rozwiązania dla przedstawionego przypadku, uzasadnia wybór proponowanych działań, poprawnie interpretuje wyniki analizy, opracowuje rekomendacje dla przedsiębiorstwa.	Analiza dowodów i deklaracji

Cel biznesowy

Celem usługi jest zwiększenie kompetencji przedsiębiorstwa w zakresie świadomego zarządzania kosztami energii elektrycznej oraz przygotowanie uczestników do podejmowania trafnych decyzji zakupowych i optymalizacyjnych. W

wyniku szkolenia uczestnicy zdobędą wiedzę umożliwiającą analizę rachunków za energię, identyfikację obszarów generujących nadmierne koszty, ocenę wpływu taryf, mocy umownej i energii biernej na całkowite wydatki przedsiębiorstwa oraz dobór odpowiedniej strategii zakupu energii. Dodatkowo uczestnicy poznają możliwości wynikające z transformacji energetycznej, wykorzystania odnawialnych źródeł energii, magazynów energii oraz działań zwiększających efektywność energetyczną. Efektem biznesowym będzie możliwość ograniczenia kosztów energii, zwiększenia efektywności zarządzania mediami energetycznymi oraz poprawa konkurencyjności przedsiębiorstwa poprzez wdrożenie rozwiązań dopasowanych do jego profilu zużycia.

Efekt usługi

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy potrafią samodzielnie analizować rachunki za energię elektryczną, identyfikować główne składniki kosztów energii, oceniać wpływ taryf dystrybucyjnych, mocy umownej i energii biernej na wysokość opłat, porównywać dostępne modele zakupu energii oraz wskazywać działania prowadzące do optymalizacji kosztów energii w przedsiębiorstwie. Uczestnicy rozumieją również wpływ transformacji energetycznej na działalność przedsiębiorstwa oraz potrafią ocenić zasadność wdrożenia rozwiązań takich jak instalacje OZE, magazyny energii czy systemy zarządzania energią.

Kryteria weryfikacji:

- uczestnik poprawnie analizuje przykładowy rachunek za energię,
- identyfikuje elementy wpływające na koszt energii,
- wskazuje możliwe działania optymalizacyjne,
- dobiera właściwy model zakupu energii do przedstawionego przypadku,
- uzyskuje pozytywny wynik egzaminu kompetencyjnego kończącego szkolenie.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie efektów usługi zostanie potwierdzone poprzez przeprowadzenie egzaminu kompetencyjnego obejmującego test wiedzy oraz zadania praktyczne polegające na analizie rzeczywistych lub przykładowych rachunków za energię i wskazaniu możliwych działań optymalizacyjnych. Dodatkowo uczestnicy wykonują ćwiczenia warsztatowe podczas szkolenia, których rezultaty są oceniane przez prowadzącego. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia i nabycie zakładanych kompetencji.

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://standardgccs.com/gccs-icvc/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icvc.eu/kwalifikacje-icvc/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Talent Odyssey Ltd

Program

Ramowy program usługi

Dzień 1 – część teoretyczna (8 godzin dydaktycznych)

Moduł 1. Transformacja energetyczna i jej wpływ na przedsiębiorstwa

- kierunki transformacji energetycznej w Polsce i Unii Europejskiej,
- polityka klimatyczna oraz cele do 2030 i 2050 roku,
- wpływ zmian na koszty energii w przedsiębiorstwach,
- znaczenie świadomego zarządzania energią.

Moduł 2. Rynek energii elektrycznej

- struktura rynku energii,
- uczestnicy rynku,
- operatorzy systemów dystrybucyjnych,
- sprzedawcy energii,
- Towarowa Giełda Energii,
- mechanizmy kształtowania cen.

Moduł 3. Analiza rachunku za energię

- energia czynna,
- opłaty dystrybucyjne,
- opłaty systemowe,
- taryfy dystrybucyjne,
- moc umowna,
- energia bierna.

Moduł 4. Modele zakupu energii

- umowy ze stałą ceną,
- modele rynkowe,
- kontrakty terminowe,
- strategie zakupowe,
- zarządzanie ryzykiem cenowym.

Moduł 5. Transformacja energetyczna przedsiębiorstwa

- odnawialne źródła energii,
- instalacje fotowoltaiczne,
- magazyny energii,
- zarządzanie zużyciem energii,
- efektywność energetyczna.

Moduł 6. Prognozy rynku energii do 2030 roku

- rozwój OZE,
- energetyka rozproszona,
- nowe technologie,
- prognozy cen energii i kosztów dystrybucji,
- strategie przygotowania przedsiębiorstwa na zmiany rynkowe.

Dzień 2 – warsztaty praktyczne i egzamin (6 godzin dydaktycznych)

Moduł 7. Warsztat – analiza rachunków za energię

- identyfikacja elementów rachunku,
- analiza taryf,
- analiza mocy umownej,
- identyfikacja kosztów energii biernej.

Moduł 8. Warsztat – identyfikacja obszarów optymalizacji

- analiza profilu zużycia,
- identyfikacja potencjalnych oszczędności,
- optymalizacja taryf,
- dobór działań optymalizacyjnych.

Moduł 9. Warsztat – scenariusze optymalizacji kosztów energii

- analiza studiów przypadków,
- porównanie modeli zakupu energii,
- symulacja kosztów,
- opracowanie rekomendowanych rozwiązań.

Moduł 10. Egzamin kompetencyjny

- test wiedzy,
- zadania praktyczne,
- omówienie wyników,
- wydanie certyfikatów ukończenia szkolenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 13 Moduł 1. Transformacja energetyczna i jej wpływ na przedsiębiorstwa	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	17-09-2026	09:00	10:00	01:00	Tak
2 z 13 Moduł 2. Jak działa rynek energii elektrycznej	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	17-09-2026	10:00	11:30	01:30	Tak
3 z 13 -	Przerwa	-	17-09-2026	11:30	11:40	00:10	Tak
4 z 13 Moduł 3. Struktura rachunku za energię elektryczną	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	17-09-2026	11:40	13:10	01:30	Tak
5 z 13 -	Przerwa	-	17-09-2026	13:10	14:00	00:50	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 13 Moduł 4. Modele zakupu energii oraz Moduł 5. Transformacja energetyczna przedsiębiorstwa	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	17-09-2026	14:00	15:30	01:30	Tak
7 z 13 Moduł 6. Prognozy rynku energii do 2030 roku, podsumowanie dnia	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	17-09-2026	15:30	16:30	01:00	Tak
8 z 13 Moduł 7. Analiza rachunków za energię	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	18-09-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
9 z 13 Moduł 8. Identyfikacja obszarów optymalizacji kosztów	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	18-09-2026	10:30	12:00	01:30	Tak
10 z 13 -	Przerwa	-	18-09-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
11 z 13 Moduł 9. Scenariusze optymalizacji kosztów energii	Zajęcia	ŁUKASZ GRABOWSKI	18-09-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
12 z 13 -	Przerwa	-	18-09-2026	14:00	14:30	00:30	Tak
13 z 13 -	Walidacja	-	18-09-2026	14:30	16:30	02:00	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	15:00
w tym suma godzin zajęć	11:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	17:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 137,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 990,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	409,18 PLN
Koszt osobogodziny netto	332,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	70,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	56,91 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	81,30 PLN

Liczba godzin usługi

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ŁUKASZ GRABOWSKI

Od kilku lat prowadzę działalność doradczo-szkoleniową skierowaną do przedsiębiorców, koncentrując się na rozwoju kompetencji biznesowych, optymalizacji procesów oraz wdrażaniu praktycznych rozwiązań zwiększających efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw. W swojej pracy łączę wiedzę teoretyczną z doświadczeniem zdobytym podczas realizacji projektów doradczych oraz współpracy z firmami z różnych branż.

Specjalizuję się w prowadzeniu szkoleń i warsztatów opartych na praktyce, analizie rzeczywistych przypadków oraz rozwiązywaniu problemów, z którymi przedsiębiorcy spotykają się na co dzień. Posiadam doświadczenie w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem, optymalizacji kosztów, sprzedaży, negocjacji, transformacji cyfrowej i energetycznej, wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w biznesie oraz pozyskiwania i wdrażania rozwiązań wspierających rozwój organizacji.

Szkolenia prowadzę w formule angażującej uczestników, łącząc wykłady z warsztatami praktycznymi, analizą studiów przypadków oraz ćwiczeniami umożliwiającymi wykorzystanie zdobytej wiedzy w codziennej pracy. Moim celem jest przekazywanie praktycznych umiejętności, które uczestnicy mogą wdrożyć w swoich przedsiębiorstwach bezpośrednio po zakończeniu szkolenia.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej, obejmujących prezentację wykorzystywaną podczas szkolenia, materiały opracowane przez prowadzącego, przykładowe analizy i studia przypadków, zestaw praktycznych narzędzi oraz wzorów dokumentów (jeżeli dotyczą zakresu szkolenia), a także materiały pomocnicze umożliwiające samodzielne wykorzystanie zdobytej wiedzy po zakończeniu usługi. Dodatkowo uczestnicy otrzymają certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia po spełnieniu warunków jego uzyskania.

Warunki techniczne

Usługa realizowana jest w formie mieszanej (stacjonarnej oraz zdalnej w czasie rzeczywistym). Część zdalna prowadzona jest za pośrednictwem platformy Microsoft Teams lub Google Meet (w zależności od organizacji szkolenia). Uczestnik powinien posiadać komputer, laptop lub tablet wyposażony w kamerę, mikrofon i głośniki (lub słuchawki) oraz stabilne łącze internetowe o przepustowości co najmniej 10 Mb/s. Zalecane jest korzystanie z aktualnej wersji przeglądarki internetowej (Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox lub Safari) bądź aplikacji wskazanej przez organizatora. Materiały szkoleniowe przekazywane są w formie elektronicznej, a link do

spotkania oraz niezbędne informacje organizacyjne uczestnicy otrzymują przed rozpoczęciem szkolenia drogą mailową. W części stacjonarnej organizator zapewnia salę szkoleniową wyposażoną w sprzęt multimedialny, dostęp do Internetu oraz warunki umożliwiające komfortowy udział w zajęciach.

Adres

Poznań 3

61-424 Poznań

woj. wielkopolskie

Usługa realizowana jest w formule mieszanej (stacjonarno-zdalnej). Część stacjonarna odbywa się w sali szkoleniowej przy ul. Kobylińskiej 3 w Poznaniu, wyposażonej w sprzęt multimedialny, klimatyzację oraz dostęp do Internetu Wi-Fi. Część zdalna prowadzona jest w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy do wideokonferencji, umożliwiającej aktywny udział uczestników, zadawanie pytań oraz wykonywanie ćwiczeń praktycznych. Niezależnie od formy uczestnictwa wszyscy uczestnicy realizują ten sam program szkolenia, otrzymują identyczne materiały dydaktyczne oraz przystępują do tego samego egzaminu kompetencyjnego kończącego usługę.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Łukasz Grabowski

E-mail kontakt@doradztwobiznesowe.info

Telefon (+48) 726 476 935