

Platforma Wiedzy
Stanisław Woźniak

★★★★☆ 4,5 / 5

7 ocen

Optimalizacja kosztów energii w MŚP – szkolenie on-line

Numer usługi 2026/03/27/157246/3441427

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 14.05.2026 do 14.05.2026

885,60 PLN brutto

720,00 PLN netto

147,60 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

213,44 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie jest skierowane do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • właścicieli firm z sektora MŚP, • członków zarządu i kadry menedżerskiej, • dyrektorów finansowych i operacyjnych, • osób odpowiedzialnych za koszty mediów i administrację, • specjalistów ds. zakupów i utrzymania infrastruktury, • przedstawicieli firm produkcyjnych, usługowych oraz handlowych o istotnym zużyciu energii.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	13-05-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	6
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa PRZYGOTOWUJE do praktycznej optymalizacji kosztów energii elektrycznej w przedsiębiorstwach, w tym do analizy faktur, doboru taryf i mocy umownej, świadomego zakupu energii oraz identyfikacji obszarów generujących zbędne koszty, w celu ograniczenia wydatków operacyjnych, zwiększenia efektywności energetycznej oraz przygotowania organizacji do wdrożenia działań optymalizacyjnych i inwestycyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>EFEKT 1 (WIEDZA)</p> <p>Charakteryzuje mechanizmy funkcjonowania rynku energii oraz strukturę kosztów energii elektrycznej.</p>	<p>Uczestnik opisuje zasady funkcjonowania rynku energii; Uczestnik identyfikuje podmioty wpływające na cenę energii; Uczestnik rozróżnia rodzaje opłat na fakturze (stałe, zmienne, dystrybucyjne, mocowe); Uczestnik wskazuje główne źródła kosztów energii w przedsiębiorstwie</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>EFEKT 2 (UMIEJĘTNOŚCI)</p> <p>Analizuje faktury za energię oraz identyfikuje obszary generujące zbędne koszty.</p>	<p>Uczestnik odczytuje i interpretuje fakturę za energię elektryczną; Uczestnik identyfikuje błędy i niekorzystne zapisy w umowach; Uczestnik wskazuje elementy kosztowe możliwe do redukcji; Uczestnik analizuje strukturę zużycia energii w przedsiębiorstwie</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>EFEKT 3 (UMIEJĘTNOŚCI)</p> <p>Optymalizuje koszty dystrybucji energii oraz parametry umowne.</p>	<p>Uczestnik dobiera taryfę do profilu zużycia przedsiębiorstwa; Uczestnik optymalizuje moc umowną; Uczestnik analizuje koszty energii biernej i wskazuje sposoby ich ograniczenia; Uczestnik stosuje metody redukcji opłat dystrybucyjnych i mocowych</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>EFEKT 4 (UMIEJĘTNOŚCI)</p> <p>Planuje i realizuje proces zakupu energii elektrycznej oraz negocjacji umów.</p>	<p>Uczestnik opisuje modele zakupowe energii (cena stała, zmienna, transzowa); Uczestnik przygotowuje zapytanie ofertowe; Uczestnik analizuje kluczowe zapisy umowne; Uczestnik ocenia wpływ profilu zużycia na cenę energii</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>EFEKT 5 (KOMPETENCJE SPOŁECZNE)</p> <p>Planuje działania optymalizacyjne oraz ocenia opłacalność wdrożenia rozwiązań energetycznych.</p>	<p>Uczestnik analizuje przykłady optymalizacji kosztów energii w przedsiębiorstwach; Uczestnik identyfikuje możliwe działania wdrożeniowe w swojej organizacji; Uczestnik określa priorytety działań optymalizacyjnych; Uczestnik przygotowuje plan optymalizacji krok po kroku</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

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

PROGRAM

Moduł I – Analiza faktury za energię

Część poświęcona zrozumieniu, za co faktycznie płaci przedsiębiorstwo.

Uczestnicy dowiedzą się:

- 1) jak działa rynek energii i jakie podmioty wpływają na cenę,
- 2) jak poprawnie odczytać fakturę energetyczną,
- 3) jakie są rodzaje opłat (stałe, zmienne, dystrybucyjne, mocowe itd.),
- 4) które pozycje kosztowe można realnie zredukować,
- 5) jakie błędy i ukryte zapisy najczęściej pojawiają się w umowach z dostawcami.

Moduł II – Optymalizacja kosztów dystrybucji

Obszar często pomijany, a generujący znaczące oszczędności.

Zakres modułu obejmuje:

- 1) przegląd taryf operatorów systemów dystrybucyjnych,
- 2) dobór taryfy do profilu zużycia przedsiębiorstwa,
- 3) optymalizację mocy umownej,
- 4) metody redukcji opłaty mocowej,
- 5) koszty energii biernej (indukcyjnej i pojemnościowej) oraz sposoby ich ograniczania.

Moduł III – Zakup energii elektrycznej

Jak kupować energię świadomie i bezpiecznie.

W tej części omówione zostaną:

- 1) zasady funkcjonowania rynku hurtowego i Towarowej Giełdy Energii,
- 2) wpływ profilu zużycia na cenę energii,
- 3) modele zakupowe (cena stała, zmienna, model transzowy i inne),
- 4) przygotowanie skutecznego zapytania ofertowego,
- 5) kluczowe zapisy umowne i elementy wymagające szczególnej uwagi.

Moduł IV – Case studies: realne przykłady oszczędności w firmach

Praktyczne przykłady pokazujące, ile można zaoszczędzić i w jaki sposób.

Uczestnicy przeanalizują:

- 1) konkretne przypadki firm, które zredukowały koszty energii,
- 2) kalkulacje oszczędności krok po kroku,
- 3) sprawdzone rozwiązania możliwe do wdrożenia w różnych branżach,
- 4) przykłady inwestycji w efektywność energetyczną i ich opłacalność.


Moduł V – Praktyczny proces optymalizacji

Kompleksowy schemat działania dla przedsiębiorstwa.

Moduł obejmuje:

- 1) przykładowy proces optymalizacji krok po kroku,
- 2) checklistę działań i narzędzia pomocnicze,
- 3) przygotowanie organizacji do inwestycji w efektywność energetyczną,
- 4) wskazanie priorytetów działań w zależności od skali zużycia energii.

HARMONOGRAM

 14 maja 2026 r., godz. 9:00–15:00

9:00–9:45 Analiza faktury za energię – zasady rynku energii, struktura faktury, rodzaje opłat – wykład + omówienie przykładów

9:45–10:30 Identyfikacja kosztów – błędy w umowach, ukryte opłaty, obszary redukcji kosztów – ćwiczenia

10:30–10:45 Przerwa (niewliczana)

10:45–11:30 Optymalizacja kosztów dystrybucji – taryfy, dobór do profilu zużycia, moc umowna – ćwiczenia praktyczne

11:30–12:15 Koszty energii biernej i opłaty mocowe – sposoby ograniczania kosztów – ćwiczenia

12:15–13:00 Zakup energii elektrycznej – modele zakupowe, przygotowanie zapytania ofertowego, kluczowe zapisy umowne – ćwiczenia praktyczne

13:00–13:15 Przerwa (niewliczana)

13:15–14:00 Case studies – analiza realnych przykładów optymalizacji kosztów energii – ćwiczenia

14:00–14:45 Proces optymalizacji – plan działania krok po kroku, checklista, przygotowanie do inwestycji – ćwiczenia i dyskusja

14:45–15:00 Walidacja efektów uczenia się – test online

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Analiza faktury za energię – zasady rynku energii, struktura faktury, rodzaje opłat – wykład + omówienie przykładów	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	09:00	09:45	00:45
2 z 10 Identyfikacja kosztów – błędy w umowach, ukryte opłaty, obszary redukcji kosztów – ćwiczenia	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	09:45	10:30	00:45
3 z 10 Przerwa (niewliczana)	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	10:30	10:45	00:15
4 z 10 Optymalizacja kosztów dystrybucji – taryfy, dobór do profilu zużycia, moc umowna – ćwiczenia praktyczne	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	10:45	11:30	00:45
5 z 10 Koszty energii biernej i opłaty mocowe – sposoby ograniczania kosztów – ćwiczenia	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	11:30	12:15	00:45
6 z 10 Zakup energii elektrycznej – modele zakupowe, przygotowanie zapytania ofertowego, kluczowe zapisy umowne – ćwiczenia praktyczne	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	12:15	13:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 10 Przerwa (niewliczana)	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	13:00	13:15	00:15
8 z 10 Case studies – analiza realnych przykładów optymalizacji kosztów energii – ćwiczenia	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	13:15	14:00	00:45
9 z 10 Proces optymalizacji – plan działania krok po kroku, checklista, przygotowanie do inwestycji – ćwiczenia i dyskusja	Tobiasz Imbierski	14-05-2026	14:00	14:45	00:45
10 z 10 Walidacja efektów uczenia się – test online	-	14-05-2026	14:45	15:00	00:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	885,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	720,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	147,60 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tobiasz Imbierski

Od dekady współpracuje z sektorem małych i średnich przedsiębiorstw, wspierając właścicieli oraz zarządy w transformacji energetycznej i optymalizacji kosztów energii. Dyrektor, członek i prezes zarządu firm działających na rynku energii. Prelegent oraz ekspert podczas branżowych wydarzeń i konferencji, m.in. Baltic Economic Congress, Forum Ekologiczne oraz Kongres Rozwoju Energetyki Odnawialnej.

Specjalizuje się w obszarach: efektywności energetycznej, odnawialnych źródeł energii (OZE), elektromobilności, strategii zakupowych energii dla biznesu. Łączy wiedzę strategiczną z praktycznym doświadczeniem rynkowym, dzięki czemu szkolenie ma charakter konkretny, wdrożeniowy i nastawiony na mierzalne efekty finansowe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały na szkolenie przekazujemy mailowo w formie PDF. Jest to prezentacja, którą krok po kroku trener analizuje podczas szkolenia.

Warunki uczestnictwa

WARUNKI ORGANIZACYJNE

- Forma: zdalna w czasie rzeczywistym (Zoom)
- Maksymalna liczba uczestników: 20 osób
- Każdy uczestnik pracuje na samodzielnym stanowisku komputerowym
- Uczestnicy wykonują ćwiczenia indywidualnie
- Materiały szkoleniowe przekazywane w wersji elektronicznej

Informacje dodatkowe

Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest na zakończenie warsztatu.

Obejmuje:

- test wiedzy online.

Warunkiem potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się jest:

- uzyskanie minimum 60% poprawnych odpowiedzi w teście.

Warunki techniczne

Platforma szkoleniowa:

Zoom (spotkanie na żywo w czasie rzeczywistym)

Minimalne wymagania sprzętowe:

- komputer lub laptop z systemem Windows lub macOS (zalecany),
- kamera internetowa (zalecana),
- mikrofon i słuchawki lub głośniki,

- możliwość korzystania z przeglądarki internetowej.

Minimalne wymagania dotyczące łącza internetowego:

- łącze internetowe min. 10 Mb/s (zalecane 20 Mb/s),
- stabilne połączenie umożliwiające transmisję audio i wideo w czasie rzeczywistym.

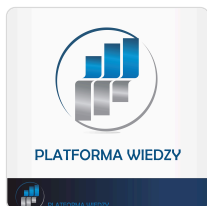
Wymagane oprogramowanie:

- aplikacja Zoom (zalecana wersja desktopowa) lub dostęp przez przeglądarkę internetową,
- możliwość odbioru materiałów szkoleniowych w formacie PDF.

Sposób realizacji zajęć on-line:

- wykład z prezentacją i udostępnianiem ekranu,
- warsztat na wzorach dokumentów (omówienie przykładów),
- analiza case study,
- sesja pytań i odpowiedzi na żywo,
- komunikacja przez chat,
- test walidacyjny online na zakończenie szkolenia.

Kontakt



STANISŁAW WOŹNIAK

E-mail biuro@platformawiedzy.com.pl

Telefon (+48) 511 003 137