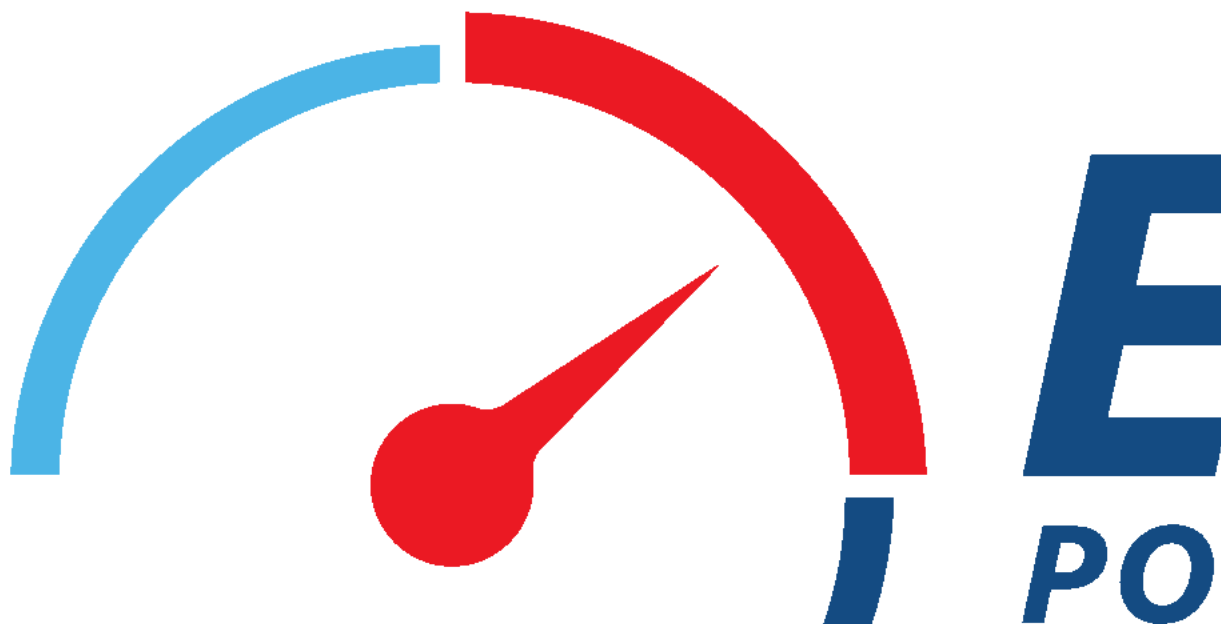


Możliwość dofinansowania

Audyt energetyczny przedsiębiorstwa wg ustawy o efektywności energetycznej i norm PN-EN 16247 (e-learning)

Numer usługi 2026/04/20/19233/3499491



EnMS Polska Sp. z o.o.



1 845,00 PLN
brutto

1 500,00 PLN
netto

76,88 PLN
brutto/h

62,50 PLN
netto/h

200,00 PLN
cena rynkowa

Usługa szkoleniowa
zdalna

24:00 h

04.05.2026 do 31.12.2026

Informacje podstawowe

- Kategoria

- Techniczne / Energetyka i gazownictwo
- Grupa docelowa usługi

Szkolenie e-learningowe przygotowujące do samodzielnego przeprowadzania audytu energetycznego przedsiębiorstwa zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 16247 oraz Ustawą o efektywności energetycznej.

Usługa skierowana jest do specjalistów technicznych, kadry inżynierskiej oraz osób odpowiedzialnych za zarządzanie energią w przedsiębiorstwach, a także do osób przygotowujących się do wykonywania audytów energetycznych.

Usługa ma charakter asynchroniczny i realizowana jest w formie kursu online dostępnego na platformie e-learningowej. Uczestnik realizuje szkolenie we własnym tempie poprzez moduły tematyczne zawierające materiały dydaktyczne, ćwiczenia oraz testy wiedzy. Program obejmuje: podstawy prawne, wymagania PN-EN 16247, proces audytu, analizę danych i ocenę efektywności, opracowanie raportu, działania optymalizacyjne, studia przypadków oraz ćwiczenia praktyczne. Szkolenie kończy się egzaminem weryfikującym osiągnięcie efektów uczenia się.

- Minimalna liczba uczestników
1
- Maksymalna liczba uczestników
999
- Forma prowadzenia usługi
zdalna
- Liczba godzin usługi
24
- Podstawa uzyskania wpisu do BUR
Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego przeprowadzania audytu energetycznego przedsiębiorstwa zgodnie z normą PN-EN 16247 i obowiązującymi przepisami prawnymi, w tym ustawą o efektywności energetycznej. Uczestnik zdobywa wiedzę praktyczną o zasadach audytu, analizuje zużycie energii, identyfikuje obszary poprawy efektywności oraz opracowuje elementy raportu i rekomendacje działań optymalizacyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się, kryteria weryfikacji i metody walidacji.

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opisuje wymagania normy PN-EN 16247 oraz zasady przeprowadzania audytu energetycznego przedsiębiorstwa.	Uczestnik poprawnie rozpoznaje wymagania normy oraz wskazuje etapy audytu energetycznego w teście wiedzy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje dane dotyczące zużycia energii oraz wykonuje podstawowe obliczenia efektywności energetycznej.	Uczestnik poprawnie interpretuje dane energetyczne oraz wykonuje obliczenia w zadaniach testowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik opracowuje elementy raportu z audytu energetycznego oraz formułuje rekomendacje działań poprawy efektywności energetycznej.	Uczestnik wskazuje poprawne elementy raportu oraz dobiera adekwatne działania optymalizacyjne w zadaniach testowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie realizowane jest w formie e-learningu asynchronicznego i składa się z modułów tematycznych.

Program obejmuje wprowadzenie do audytu energetycznego przedsiębiorstwa oraz obowiązujących regulacji prawnych, w tym ustawy o efektywności energetycznej; szczegółowe omówienie wymagań normy PN-EN 16247, a także przedstawienie procesu planowania i realizacji audytu. Uczestnik poznaje metody gromadzenia i analizy danych energetycznych oraz podstawowe metody obliczeniowe stosowane w ocenie efektywności energetycznej. W dalszej części szkolenia omawiane są audyty w obszarach takich jak budynki, procesy technologiczne i transport. Końcowe moduły dotyczą opracowania raportu z audytu energetycznego oraz identyfikacji i oceny działań poprawy efektywności energetycznej. Każdy moduł zawiera część merytoryczną, elementy ćwiczeniowe oraz test wiedzy.

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
1 845,00 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
1 500,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto
76,88 PLN
- Koszt osobogodziny netto
62,50 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje dostęp do materiałów dydaktycznych w formie e-learningowej obejmujących opracowania merytoryczne oraz materiały tekstowe. W ramach szkolenia mogą zostać udostępnione dodatkowe materiały pomocnicze, w tym checklisty audytowe, przykładowe wzory dokumentów oraz elementy raportu z audytu energetycznego. Materiały dostępne są na platformie szkoleniowej przez cały okres realizacji usługi

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę techniczną z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz dostęp do komputera, laptopa lub urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu. Szkolenie nie wymaga posiadania formalnych uprawnień ani certyfikatów, jednak zalecana jest podstawowa wiedza techniczna. Uczestnik realizuje szkolenie samodzielnie, we własnym tempie.

Informacje dodatkowe

Usługa szkoleniowa została opracowana na podstawie licencji na korzystanie z aplikacji webowej pn. „LMS Systemi” zakupionej w ramach projektu „USŁUGI ROZWOJOWE 4.0 – wsparcie podmiotów BUR w obszarze tworzenia, rozwoju i sprzedaży nowych form usług rozwojowych lub wykorzystaniu nowych technologii” nr FERS.01.03-IP.09-0015/23.

Szkolenie realizowane jest w formie asynchronicznej, co umożliwia uczestnikowi elastyczne planowanie czasu nauki oraz dostosowanie tempa realizacji do indywidualnych potrzeb. Usługa obejmuje dostęp do platformy e-learningowej, testów wiedzy oraz egzaminu końcowego weryfikującego osiągnięcie efektów uczenia się.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest za pośrednictwem platformy e-learningowej dostępnej przez przeglądarkę internetową. Uczestnik powinien dysponować komputerem, laptopem lub urządzeniem mobilnym z dostępem do Internetu o parametrach umożliwiających płynne korzystanie z treści szkoleniowych. Zalecane jest korzystanie z aktualnej wersji przeglądarki internetowej (np. Chrome, Firefox, Edge). Platforma umożliwia dostęp do materiałów dydaktycznych, realizację testów oraz monitorowanie postępów uczestnika.

Kontakt



PAULINA GAWRYŚ

E-mail
pagaw@enms.pl
Telefon
(+48) 733 990 266