



Przygotowanie organizacji do wdrożenia Systemu Zarządzania Energią wg ISO 50001:2018 (warsztaty wdrożeniowe, 64h)

Numer usługi 2026/04/08/19233/3471094

13 185,60 PLN brutto
10 720,00 PLN netto
206,03 PLN brutto/h
167,50 PLN netto/h
213,44 PLN cena rynkowa ⓘ

EnMS Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,0 / 5

2 oceny

📍 Chorzelów / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 64 h

📅 09.06.2026 do 30.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Grupą docelową usługi są osoby odpowiedzialne za przygotowanie i wdrożenie zmian organizacyjnych związanych z zarządzaniem energią w przedsiębiorstwach, w szczególności wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią zgodnego z ISO 50001:2018. Usługa skierowana jest do kadry zarządzającej, w tym zarządu oraz dyrektorów finansowych, technicznych i produkcji, a także do kierowników i specjalistów odpowiedzialnych za zarządzanie energią, utrzymanie ruchu, inwestycje i rozwój, pełnomocników systemów zarządzania oraz osób przygotowujących organizację do spełnienia wymagań regulacyjnych w zakresie efektywności energetycznej. Uczestnikami są osoby mające realny wpływ na procesy decyzyjne, organizacyjne i operacyjne w przedsiębiorstwie.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

02-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

64

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik po zakończeniu usługi jest przygotowany do zaplanowania i wdrożenia Systemu Zarządzania Energią zgodnego z ISO 50001:2018, w tym określenia ról i odpowiedzialności, przeprowadzenia przeglądu energetycznego, opracowania dokumentacji systemowej oraz przygotowania organizacji do audytu wewnętrznego i certyfikującego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik analizuje kontekst organizacji oraz definiuje zakres systemu zarządzania energią.	dentyfikuje czynniki wewnętrzne i zewnętrzne wpływające na wynik energetyczny	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa strony zainteresowane i ich wymagania. Definiuje zakres i granice systemu	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik przeprowadza przegląd energetyczny i identyfikuje obszary znaczącego wykorzystania energii.	analizuje dane dotyczące zużycia energii. Identyfikuje obszary znaczącego wykorzystania energii (ZWE)	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa czynniki wpływające na zużycie energii	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik definiuje wskaźniki energetyczne oraz linię bazową.	dobiera wskaźniki wyniku energetycznego (EnPI); określa linię bazową (EnB)	Analiza dowodów i deklaracji
	interpretuje zmiany wyniku energetycznego	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik opracowuje cele energetyczne oraz plan działań.	formułuje cele energetyczne. Określa działania prowadzące do ich realizacji.	Prezentacja
	definiuje mierniki i sposób monitorowania	Prezentacja
Uczestnik opracowuje elementy dokumentacji systemu zarządzania energią.	opracowuje politykę energetyczną. Definiuje role i odpowiedzialności, przygotowuje procedury operacyjne.	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik projektuje system monitorowania i oceny wyników energetycznych.	określa zakres monitorowania i pomiarów	Analiza dowodów i deklaracji
	dobiera metody analizy danych, identyfikuje wymagania prawne i inne	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik planuje i przeprowadza audyt wewnętrzny systemu.	przygotowuje plan audytu; identyfikuje niezgodności i formułuje działania korygujące	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik przygotowuje organizację do audytu certyfikującego	identyfikuje wymagania audytu certyfikującego; ocenia gotowość organizacji i wskazuje działania przygotowawcze	Wywiad ustrukturyzowany
Uczestnik integruje elementy systemu zarządzania energią i przygotowuje organizację do wdrożenia.	łączy elementy systemu w spójne rozwiązanie; ocenia kompletność wdrożenia i wskazuje dalsze działania doskonalące	Test teoretyczny

Cel biznesowy

Celem usługi jest przygotowanie organizacji do wdrożenia Systemu Zarządzania Energią zgodnego z ISO 50001:2018 poprzez opracowanie kluczowych elementów systemu oraz zdefiniowanie zmian organizacyjnych niezbędnych do jego funkcjonowania. W wyniku realizacji usługi uczestnicy opracują zakres systemu, strukturę ról i odpowiedzialności, wstępny przegląd energetyczny, identyfikację obszarów znaczącego wykorzystania energii (ZWE), propozycję wskaźników EnPI oraz założenia dokumentacji systemowej i plan przygotowania do audytu certyfikującego.

Efekt usługi

Efektom usługi jest opracowanie przez uczestników podstawowych elementów Systemu Zarządzania Energią dostosowanych do realiów ich organizacji oraz przygotowanie organizacji do dalszego etapu wdrożenia i audytu certyfikującego.

Kryteria weryfikacji obejmują opracowanie zakresu systemu, zdefiniowanie ról i odpowiedzialności w organizacji, przygotowanie wstępnych wyników przeglądu energetycznego wraz z identyfikacją obszarów znaczącego wykorzystania energii, opracowanie propozycji wskaźników EnPI, przygotowanie struktury dokumentacji systemowej oraz określenie planu działań przygotowujących organizację do audytu certyfikującego.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi obejmuje ocenę rezultatów pracy uczestników opracowanych w trakcie warsztatów oraz wyników procesu walidacji. Potwierdzeniem osiągnięcia efektu jest przygotowanie przez uczestników elementów Systemu Zarządzania Energią dostosowanych do organizacji, w tym zakresu systemu, struktury ról i odpowiedzialności, wstępnego przeglądu energetycznego, identyfikacji obszarów znaczącego wykorzystania energii, propozycji wskaźników EnPI oraz założeń dokumentacji systemowej.

Osiągnięcie efektu usługi weryfikowane jest poprzez analizę opracowanych materiałów i rozwiązań przygotowanych w trakcie warsztatów, ocenę wyników testu teoretycznego oraz obserwację uczestnika w warunkach symulowanych, w szczególności w ramach symulacji audytu. Efekt usługi uznaje się za osiągnięty w przypadku spełnienia zdefiniowanych kryteriów weryfikacji oraz uzyskania pozytywnego wyniku walidacji.

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa obejmuje kompleksowy, 8-dniowy program warsztatowy (64 godziny dydaktyczne) przygotowujący organizację do wdrożenia, utrzymania i doskonalenia Systemu Zarządzania Energią zgodnego z ISO 50001:2018. Program realizowany jest w formule warsztatowej, z naciskiem na opracowanie rzeczywistych elementów systemu zarządzania energią w organizacjach uczestników oraz pracę na ich danych operacyjnych.

Program rozpoczyna się od analizy kontekstu organizacji, identyfikacji stron zainteresowanych oraz określenia czynników wpływających na wynik energetyczny. W tym etapie uczestnicy opracowują założenia polityki energetycznej oraz definiują zakres systemu zarządzania energią.

Kolejnym etapem jest przeprowadzenie przeglądu energetycznego z wykorzystaniem rzeczywistych danych, identyfikacja obszarów znaczącego wykorzystania energii oraz opracowanie wskaźników wyniku energetycznego i linii bazowej. Na tej podstawie uczestnicy definiują cele energetyczne, zadania oraz plany działań.

W dalszej części programu uczestnicy opracowują zasady sterowania operacyjnego w obszarach znaczącego wykorzystania energii, integrują wymagania efektywności energetycznej z procesami projektowymi i zakupowymi oraz przygotowują elementy dokumentacji systemowej, w tym procedury i instrukcje operacyjne.

Program obejmuje również opracowanie zasad monitorowania, pomiarów i analizy danych energetycznych, określenie wymagań kompetencyjnych, planów szkoleń oraz zasad komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej, a także identyfikację wymagań prawnych i ocenę zgodności.

W kolejnych etapach uczestnicy przygotowują i przeprowadzają audyt wewnętrzny, analizują niezgodności oraz planują działania korygujące i doskonalące, a także realizują przegląd zarządzania z wykorzystaniem opracowanych danych i wyników systemu.

Końcowa część programu obejmuje przygotowanie organizacji do audytu certyfikującego, w tym symulację audytu, analizę potencjalnych niezgodności oraz dopracowanie dokumentacji systemowej i przypisanie odpowiedzialności w organizacji.

Program zakłada wysoki udział pracy praktycznej, realizowanej na rzeczywistych danych uczestników, a jego rezultatem jest opracowanie kluczowych elementów Systemu Zarządzania Energią oraz przygotowanie organizacji do audytu wewnętrznego i certyfikującego.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Otwarcie warsztatów	-	09-06-2026	09:00	09:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 33 Wprowadzenie do ISO 50001 i kontekst organizacji	-	09-06-2026	09:30	12:00	02:30
3 z 33 Przywództwo i polityka energetyczna	-	09-06-2026	12:15	14:00	01:45
4 z 33 Ćwiczenia warsztatowe	-	09-06-2026	14:30	16:00	01:30
5 z 33 Planowanie energetyczne – wprowadzenie	-	09-06-2026	16:15	18:00	01:45
6 z 33 Przegląd energetyczny	-	10-06-2026	08:00	11:00	03:00
7 z 33 Ćwiczenia – analiza danych	-	10-06-2026	11:15	13:00	01:45
8 z 33 Wskaźniki energetyczne i linia bazowa	-	10-06-2026	13:30	15:00	01:30
9 z 33 Cele energetyczne i plany działań	-	10-06-2026	15:15	17:00	01:45
10 z 33 Omówienie wyników prac uczestników	-	04-08-2026	09:00	12:00	03:00
11 z 33 Przegląd energetyczny – wyniki	-	04-08-2026	12:15	14:00	01:45
12 z 33 Sterowanie operacyjne	-	04-08-2026	14:30	16:00	01:30
13 z 33 Projektowanie i zakupy energetyczne	-	04-08-2026	16:15	18:00	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 33 Monitorowanie i analiza	-	05-08-2026	08:00	11:00	03:00
15 z 33 Kompetencje i komunikacja	-	05-08-2026	11:15	13:00	01:45
16 z 33 Dokumentacja systemowa	-	05-08-2026	13:30	15:00	01:30
17 z 33 Ocena zgodności	-	05-08-2026	15:15	17:00	01:45
18 z 33 Omówienie dokumentacji	-	08-09-2026	09:00	12:00	03:00
19 z 33 Audyt wewnętrzny – część 1	-	08-09-2026	12:15	14:00	01:45
20 z 33 Audyt wewnętrzny – część 2	-	08-09-2026	14:30	16:00	01:30
21 z 33 Symulacja audytu	-	08-09-2026	16:15	18:00	01:45
22 z 33 Działania korygujące	-	09-09-2026	08:00	11:00	03:00
23 z 33 Przegląd zarządzania	-	09-09-2026	11:15	13:00	01:45
24 z 33 Ciągłe doskonalenie	-	09-09-2026	13:30	15:00	01:30
25 z 33 Przygotowanie do audytu	-	09-09-2026	15:15	17:00	01:45
26 z 33 Omówienie wyników audytów wewnętrznych	-	20-10-2026	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 33 Wymagania audytu certyfikującego	-	20-10-2026	12:15	14:00	01:45
28 z 33 Symulacja audytu – część 1	-	20-10-2026	14:30	16:00	01:30
29 z 33 Finalizacja przygotowań	-	20-10-2026	16:15	18:00	01:45
30 z 33 Symulacja audytu – część 2	-	21-10-2026	08:00	11:00	03:00
31 z 33 Walidacja efektów uczenia się (test + case)	-	21-10-2026	11:15	13:00	01:45
32 z 33 Podsumowanie warsztatów	-	21-10-2026	13:30	15:00	01:30
33 z 33 Podsumowanie i omówienie wyników prac uczestników	-	21-10-2026	15:15	17:00	01:45

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	13 185,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	10 720,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	206,03 PLN
Koszt osobogodziny netto	167,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej, obejmujących prezentacje, wzory dokumentów systemowych oraz narzędzia wspierające wdrożenie systemu zarządzania energią zgodnego z ISO 50001:2018.

W trakcie warsztatów uczestnicy pracują na dedykowanych szablonach umożliwiającym opracowanie kluczowych elementów systemu, w tym polityki energetycznej, przeglądu energetycznego, wskaźników energetycznych oraz planów działań.

Materiały są dostosowane do realiów przedsiębiorstw przemysłowych i umożliwiają ich bezpośrednie wykorzystanie po zakończeniu usługi.

Warunki uczestnictwa

Uczestnikami usługi mogą być osoby delegowane przez przedsiębiorstwa zainteresowane przygotowaniem i wdrożeniem systemu zarządzania energią zgodnego z ISO 50001:2018.

Usługa skierowana jest w szczególności do przedstawicieli kadry zarządzającej, działów technicznych, utrzymania ruchu, produkcji oraz osób odpowiedzialnych za zarządzanie energią, inwestycje lub przygotowanie organizacji do spełnienia wymagań regulacyjnych w zakresie efektywności energetycznej.

Warunkiem udziału jest zgłoszenie przez przedsiębiorstwo oraz udział w pełnym cyklu warsztatowym. Uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę o funkcjonowaniu organizacji oraz dostęp do danych niezbędnych do realizacji zadań warsztatowych, w szczególności dotyczących zużycia energii i procesów technologicznych.

Warunkiem ukończenia usługi jest obecność na zajęciach oraz udział w procesie walidacji efektów uczenia się.

Informacje dodatkowe

Usługa realizowana jest w formule warsztatowej, z naciskiem na opracowanie rzeczywistych elementów systemu zarządzania energią w organizacjach uczestników.

Program obejmuje pełny cykl przygotowania do wdrożenia systemu oraz przygotowanie do audytu certyfikującego. Uczestnicy pracują na przykładach własnych organizacji, co umożliwia bezpośrednie przełożenie efektów usługi na działania wdrożeniowe.

Usługa kończy się walidacją efektów uczenia się w formie testu teoretycznego oraz zadania praktycznego.

Adres

Chorzaków 11
39-331 Chorzaków
woj. podkarpackie

Usługa realizowana jest w sali szkoleniowej zapewniającej warunki do pracy warsztatowej, wyposażonej w stanowiska do pracy indywidualnej i zespołowej, rzutnik multimedialny oraz dostęp do materiałów szkoleniowych. Przestrzeń umożliwia prowadzenie ćwiczeń praktycznych, pracy na danych oraz realizację elementów walidacji, w tym symulacji

audytu.

Zajęcia prowadzone są w warunkach umożliwiających realizację pracy warsztatowej oraz walidację efektów uczenia się.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- parking, dostęp do zaplecza gastronomicznego, przerwy kawowe

Kontakt



PAULINA GAWRYŚ

E-mail pagaw@enms.pl

Telefon (+48) 733 990 266