



EnMS Polska Sp. z o.o.

**AUDYT ENERGETYCZNY
PRZEDSIĘBIORSTWA WG WYMAGAŃ
NORMY PN-EN 16247**

Numer usługi 2024/06/20/19233/2191035

📍 Chorzelów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 18.11.2024 do 20.11.2024

3 688,77 PLN brutto

2 999,00 PLN netto

153,70 PLN brutto/h

124,96 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Trzydniowe szkolenie mające na celu przybliżenie uczestnikom zasad przeprowadzenia audytu energetycznego w przedsiębiorstwie w celu spełnienia wymagań Ustawy z dn. 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej i przygotowania Raportu z przeprowadzonego audytu w oparciu o Normę PN-EN 16247.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	12
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego przeprowadzania audytu energetycznego w przedsiębiorstwie zgodnie z wymaganiami Ustawy z dn. 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej oraz do przygotowania Raportu z

przeprowadzonego audytu, w oparciu o Normę PN-EN 16247. Szkolenie, prowadzone w formie warsztatowej, umożliwi zdobycie praktycznych umiejętności i kompetencji potrzebnych do efektywnego przeprowadzania audytów energetycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- wymagania w zakresie przeprowadzenia audytu energetycznego przedsiębiorstwa	- Uczestnicy będą mogli prawidłowo zidentyfikować wymagania dotyczące audytu energetycznego przedsiębiorstwa	Prezentacja
- wymagania normy PN-EN 16247 i zasady sporządzania audytu energetycznego przedsiębiorstwa	- Uczestnicy będą potrafili zastosować wymagania normy PN-EN 16247 podczas sporządzania audytu	Prezentacja
- umiejętności opracowywania wybranych analiz i obliczeń przeprowadzanych w ramach wykonywania audytu energetycznego przedsiębiorstwa oraz umiejętność tworzenia wybranych elementów raportu z audytu energetycznego przedsiębiorstwa	- Uczestnicy będą zdolni do prawidłowego wykonania analiz i obliczeń oraz tworzenia wybranych elementów raportu	Debata swobodna
- umiejętności tworzenia wybranych elementów Raportu z audytu energetycznego przedsiębiorstwa	- Uczestnicy będą potrafili tworzyć elementy raportu zgodnie z wymaganiami normy	Debata swobodna

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

Zapraszamy na 3-dniowe szkolenie Audyt energetyczny przedsiębiorstwa wg wymagań normy PN-EN 16247 mające na celu przybliżenie uczestnikom zasad przeprowadzenia audytu energetycznego w przedsiębiorstwie w celu spełnienia **wymagań Ustawy z dn. 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej** i przygotowania Raportu z przeprowadzonego audytu, w oparciu o Normę **PN-EN 16247**. Szkolenie prowadzone w formie warsztatowej.

Szczegółowy program szkolenia:

1. Wprowadzenie: Prawo krajowe, Prawo UE
2. Audyt Energetyczny Przedsiębiorstwa – założenia, wymagania, zakres
3. Rola Audytu Energetycznego Przedsiębiorstwa w implementacji systemu zarządzania energią wg ISO 50001
4. Wymagania Normy PN-EN 16247-1 Audity energetyczne: wymagania ogólne
5. Wymagania Normy PN-EN 16247-2 Audity energetyczne: budynki
6. Wymagania Normy PN-EN 16247-3 Audity energetyczne: procesy
7. Wymagania Normy PN-EN 16247-4 Audity energetyczne: transport
8. Wymagania Normy PN-EN 16247-5 Audity energetyczne: kompetencje auditorów energetycznych
9. Podstawy obliczeń matematyczno-fizycznych w zakresie efektywności energetycznej
10. Określenie możliwości poprawy efektywności energetycznej, ocena wpływu poszczególnych możliwości na obecny wynik energetyczny
11. Pomiar w pracy audytora

Metody pracy, jakie zastosujemy podczas szkolenia:

- Prezentacja
- Interaktywny wykład
- Ćwiczenia w grupach
- Praca indywidualna nad obliczeniami i Raportem
- Dyskusja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 688,77 PLN
Koszt usługi netto	2 999,00 PLN
Koszt godziny brutto	153,70 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Trojnacki

efektywność energetyczna, systemy zarządzania energią, zarządzanie energią, audyty energetyczne, audyty efektywności energetycznej, ISO 50001

Absolwent Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki. Niezależny Ekspert ds. efektywności energetycznej, Audytor Wiodący Systemów Zarządzania Energią według ISO 50001, Audytor energetyczny.

Posiada wieloletnie doświadczenie w zarządzaniu zużyciem energii i procesami produkcyjnymi zdobyte w kraju i za granicą. Swoją karierę zawodową rozpoczął w 2006 r. w Browarze Beamish & Crawford w Cork w Irlandii na stanowisku Manufacturing Support Manager i Energy Manager. W roku 2009 r. objął stanowisko Chief Energy Engineer w międzynarodowej firmie z siedzibą w Irlandii skupiającej się na doradztwie w zakresie zarządzania energią i poprawy efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach.

Współtwórca i Prezes Zarządu EnMS Polska Sp. z o.o., firmy założonej w Polsce w 2010 r. świadczącej usługi z zakresu poprawy efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach, wykonywania audytów energetycznych przedsiębiorstw i audytów efektywności energetycznej oraz wdrażania Systemów zarządzania energią według ISO 50001.

Twórca koncepcji innowacyjnego oprogramowania do monitorowania poprawy efektywności energetycznej i świadczenie usług zarządzania popytem oferowanego przez EnMS Polska Sp. z o.o. – systemu informatycznego energyBIS.

Pomysłodawca i współzałożyciel spółek z Grupy EnMS: energyBIS Sp. z o.o.,

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe dostępne dla uczestników:

- platforma e-learningowa z dostępem również po ukończeniu szkolenia
- komplet materiałów szkoleniowych w wersji papierowej
- długopisy

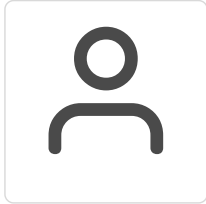
Adres

Chorzelów 11
39-331 Chorzelów
woj. podkarpackie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

Kontakt



Iwona Puła

E-mail iwona.pula@enms.pl

Telefon (+48) 533 346 343