

Audyt energetyczny przedsiębiorstwa

Informacje o usłudze

Czy usługa może być dofinansowana?	Tak
Sposób dofinansowania	<ul style="list-style-type: none">wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników
Rodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Podrodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Dostępność usługi	Otwarta

Numer usługi	2019/01/10/10192/270499		
Cena netto	1 600,00 zł	Cena brutto	1 968,00 zł
Cena netto za godzinę	66,67 zł	Cena brutto za godzinę	82,00
Usługa z możliwością dofinansowania	Tak		
Liczba godzin usługi	24		
Termin rozpoczęcia usługi	2019-03-11	Termin zakończenia usługi	2019-03-13
Termin rozpoczęcia rekrutacji	2019-01-11	Termin zakończenia rekrutacji	2019-02-06
Maksymalna liczba uczestników	18		
Kategoria główna KU	Techniczne		
Kategorie dodatkowe KU	Techniczne		
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	Certyfikaty: Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych		
Czy usługa pozwala na zdobycie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	Nie		
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	Nie		

Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?

Tak

Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		Fundacja Poszanowania Energii	
Osoba do kontaktu	Małgorzata Popiołek	Telefon	+48 604 336 703
E-mail	biuro@fpe.org.pl		

Cel usługi

Cel biznesowy

Kurs przygotowujący do wykonywania audytów energetycznych przedsiębiorstw zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016r. (Dz. U. 2016 poz. 831)

Cel edukacyjny

Kurs przygotowujący do wykonywania audytów energetycznych przedsiębiorstw zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016r. (Dz. U. 2016 poz. 831)

Szczegółowe informacje o usłudze

Ramowy program usługi

Wykłady i warsztaty

- Zasady efektywności energetycznej
- Podstawy formalne zawarte w Ustawie o efektywności energetycznej (Dz.U. 2016 poz. 831) oraz Dyrektywie 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej
- Interpretacja obowiązku przeprowadzenia audytu i jego procedura formalna
- Podstawy teoretyczne wykonywania audytów energetycznych przedsiębiorstw
- Procedura wykonywania audytu wg PN-EN 16247
- Aspekty praktyczne wykonywania audytów, przyjęte założenia i interpretacja przepisów
- Realizacja audytu w przedsiębiorstwie, spotkanie rozpoczynające, ustalenie granic bilansu, pozyskanie danych wejściowych

Warsztaty i wykłady

- Przykładowy raport z audytu energetycznego
- Analiza stanu istniejącego i przedstawienia wyników bilansu energetycznego przedsiębiorstwa
- Ocena cech energetycznych elementów przedsiębiorstwa oraz analiza trendów zużycia energii
- Wyznaczenie wskaźnika wyniku energetycznego i wielkości energii bazowej

Warsztaty i wykłady

- Metody szacowania efektów energetycznych, ekonomicznych i ekologicznych działań modernizacyjnych
- Przykłady działań modernizacyjnych wraz z określeniem efektów energetycznych, ekonomicznych i ekologicznych w tym analiza w cyklu życia
- Wyznaczenie wskaźnika wyniku energetycznego po przeprowadzonych modernizacjach
- Raport z audytu energetycznego przedsiębiorstwa i sprawozdanie dla prezesa URE

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Nabywanie praktycznych umiejętności sporządzania audytów energetycznych przedsiębiorstw zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016r. (Dz. U. 2016 poz. 831)

Grupa docelowa

Osoby zainteresowane zarządzaniem energią i/lub wykonywaniem audytów energetycznych przedsiębiorstw

Materiały dydaktyczne

Skrypt, prezentacje oraz arkusze kalkulacyjne

Informacje dodatkowe

Minimalna liczba uczestników dla usługi szkoleniowej: 6 osób.

Płatność po potwierdzeniu rejestracji na usługę.

Więcej informacji na stronie <http://www.fpe.org.pl/szkolenia/>

Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Wykłady i warsztaty • Zasady efektywności energetycznej • Podstawy formalne zawarte w Ustawie o efektywności energetycznej (Dz.U. 2016 poz. 831) oraz Dyrektywie 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej • Interpretacja obowiązku przeprowadzenia audytu i jego procedura formalna • Podstawy teore	2019-03-11	09:00	17:00	8:00
2	Warsztaty i wykłady • Przykładowy raport z audytu energetycznego • Analiza stanu istniejącego i przedstawienia wyników bilansu energetycznego przedsiębiorstwa • Ocena cech energetycznych elementów przedsiębiorstwa oraz analiza trendów zużycia energii • Wyznaczenie wskaźnika wyniku energetycznego i	2019-03-12	09:00	17:00	8:00
3	Warsztaty i wykłady • Metody szacowania efektów energetycznych, ekonomicznych i ekologicznych działań modernizacyjnych • Przykłady działań modernizacyjnych wraz z określeniem efektów energetycznych, ekonomicznych i ekologicznych w tym analiza w cyklu życia • Wyznaczenie wskaźnika wyniku energetyczn	2019-03-13	09:00	17:00	8:00

Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	Marek Amrozy
Obszar specjalizacji	audyt energetyczny przedsiębiorstwa, oceny efektywności energetycznej

Doświadczenie zawodowe	<p>Ekspert Narodowej Agencji Poszanowania Energii, kierownik działu Efektywności Energetycznej. Doświadczony audytor energetyczny, autor lub współautor ponad 500 audytów energetycznych budynków, sieci ciepłowniczych, źródeł ciepła (w tym odnawialnych) oraz obiektów przemysłowych. Autor kilkudziesięciu koncepcji przedprojektowych odnawialnych źródeł energii. Koordynator weryfikacji kilkuset inwestycji zrealizowanych w przedsiębiorstwach w zakresie efektywności energetycznej. Konsultant doradzający przedsiębiorstwom w zakresie poprawy efektywności energetycznej w ramach projektów finansowanych przez PARP, Central Europe Programme, Intelligent Energy Europe, European Bank for Reconstruction and Development, European Investment Bank. Członek Komitetu Technicznego 211 w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.</p>
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	<p>Wykładowca w Fundacji Poszanowania Energii, uczestnik wielu konferencji, debat i warsztatów na temat efektywności energetycznej oraz systemów zarządzania w tym systemów zarządzania energią</p>
Wykształcenie	<p>Absolwent Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej</p>

Imię i nazwisko	Olaf Dybiński
Obszar specjalizacji	<p>audyt energetyczny przedsiębiorstwa, oceny efektywności energetycznej</p>

Doświadczenie zawodowe	<p>Specjalista ds. analiz energetycznych w Narodowej Agencji Poszanowania Energii. Doświadczony audytor energetyczny, autor i współautor wielu opracowań analiz energetycznych budynków w zakresie oceny budynków BREEAM, zajmujący się w szczególności opracowywaniem modeli budynków do dynamicznych symulacji energetycznych i optymalizacją energetyczną budynków nowoprojektowanych i modernizowanych. Współautor koncepcji przedprojektowych innowacyjnych źródeł energii dla nowoczesnych biurowców. Współautor wielu audytów energetycznych i audytów efektywności energetycznej budynków i zakładów przemysłowych. Weryfikator audytów w programach Green Initiative i Polseff2. Członek stowarzyszenia IBPSA oraz Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. Doktorant na wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej specjalizujący się w tematyce magazynowania energii. Autor kilkunastu testów szczelności budynków jednorodzinnych</p>
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	<p>Wykładowca w Fundacji Poszanowania Energii, uczestnik wielu konferencji, debat i warsztatów na temat efektywności energetycznej oraz systemów zarządzania w tym systemów zarządzania energią</p>
Wykształcenie	<p>Absolwent Wydziału Mechaniki, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej</p>
Imię i nazwisko	<p>Tomasz Kułakowski</p>
Obszar specjalizacji	<p>audyt energetyczny przedsiębiorstwa, oceny efektywności energetycznej</p>

Doświadczenie zawodowe	Absolwent studiów inżynierskich i magisterskich na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Obecnie kontynuuje naukę na studiach doktoranckich w kierunku efektywności energetycznej budynków. Specjalizuje się w audytach energetycznych przedsiębiorstw oraz analizach opłacalności OZE. Przeprowadził kilkadziesiąt badań szczelności budynków, w tym budynków pasywnych, NF15 i NF40 oraz posiada w tym zakresie certyfikat Polskiego Instytutu Budynków Pasywnych. W Narodowej Agencji Poszanowania Energii pracuje jako specjalista ds. analiz energetycznych jednocześnie będąc czynnym współpracownikiem Fundacji Poszanowania Energii oraz członkiem Zrzeszenia Audytorów Energetycznych.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Wykładowca w Fundacji Poszanowania Energii, uczestnik wielu konferencji, debat i warsztatów na temat efektywności energetycznej oraz systemów zarządzania w tym systemów zarządzania energią
Wykształcenie	Absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej

Lokalizacja usługi

Adres: Świętokrzyska 20 00-002 Warszawa, woj. mazowieckie Szczegóły miejsca realizacji usługi:	Warunki logistyczne:
---	----------------------