

# Program i zakres kursu Audyt energetyczny i remontowy budynków

Kurs przygotowujący do wykonywania audytów energetycznych i remontowych budynków, zgodnie z Ustawą z dnia 21 listopada 2008r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. 2008, Nr 223, poz. 1459 z późniejszymi zmianami).

*Fundacja Poszanowania Energii wpisana jest do Rejestru Instytucji Szkoleniowych Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Warszawie pod numerem 2.14/00294/2012.*

*Organizujemy szkolenia dofinansowywane przez Krajowy Fundusz Szkoleniowy oraz Powiatowe Urzędy Pracy.*

*Znajdujemy się w Bazie Usług Rozwojowych PARP z możliwością dofinansowania usługi rozwojowej.*

## Spis treści

Zakres szkolenia:.....	2
Termin i miejsce: .....	3
Koszt: .....	3
Sylwetki wykładowców: .....	3

Warszawa, styczeń 2020r.



## Kurs

# Audyty energetyczne i remonty budynków

Kurs przygotowujący do wykonywania audytów energetycznych i remontowych budynków, zgodnie z Ustawą z dnia 21 listopada 2008r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. 2008, Nr 223, poz. 1459 z późniejszymi zmianami).

## Zakres szkolenia:

Temat	Liczba godzin		Wykładowca
<b>Wykłady</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audyty energetyczne i remontowe – podstawy prawne, procedura wykonania audytów energetycznych i remontowych</li> <li>• Propozycje działań modernizacyjnych w budynkach</li> <li>• Audyty energetyczne – wprowadzenie do ćwiczeń</li> </ul>	8	Dzień 1	Anna Kowalczyk Dorota Kowalska Paweł Kędzierski Małgorzata Popiołek
<b>Ćwiczenia</b> Audyty energetyczne – wykonanie przykładowego audytu energetycznego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Audytorze OZC i arkusza excel w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– opisu stanu istniejącego</li> <li>– poprawy izolacyjności ciepłej ścian zewnętrznych,</li> <li>– dachu,</li> <li>– okien w lokalach i na klatkach schodowych,</li> <li>– modernizacji instalacji c.o. i c.w.u.,</li> <li>– wyliczenia premii termomodernizacyjnej</li> </ul>	8	Dzień 2	
<b>Ćwiczenia</b> Audyty remontowe – wprowadzenie do ćwiczeń i wykonanie przykładowego audytu remontowego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Audytorze OZC i arkusza excel w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– poprawy izolacyjności ciepłej ścian zewnętrznych,</li> <li>– dachu,</li> <li>– okien w lokalach i na klatkach schodowych,</li> <li>– modernizacji instalacji c.o. i c.w.u.</li> <li>– remontu klatki schodowej</li> <li>– wymiany instalacji elektrycznej,</li> <li>– wyliczenia premii remontowej</li> </ul>	8	Dzień 3	
Razem	24	(3 dni)	

## Termin i miejsce:

Aktualny termin podajemy na stronie <https://fpe.org.pl>, kurs trwa trzy dni, w godzinach od 9.30 do 16.45 pierwszego i drugiego dnia oraz od 9.00 do 16.15 trzeciego dnia. Zajęcia odbywają się w siedzibie Fundacji Poszanowania Energii, ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa.

Zgłoszenia przez formularz na stronie <https://fpe.org.pl/szkolenia/>, więcej informacji: [biuro@fpe.org.pl](mailto:biuro@fpe.org.pl), +48 604336703.

## Koszt:

Koszt całkowity: 1500 zł + VAT, obejmujący: udział w zajęciach, materiały szkoleniowe, lunchy oraz przerwy kawowe. Nie pośredniczymy w rezerwacji hotelu.

Wpłaty prosimy dokonywać do dnia wymienionego w formularzu zgłoszeniowym, przelewem na konto przesłane w odpowiedzi na zgłoszenie.

## Sylwetki wykładowców:

### **dr inż. Anna Kowalczyk**

Starszy wykładowca na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, ukończyła Wydział Inżynierii Środowiska na PW, współpracuje z Narodową Agencją Poszanowania Energii, Fundacją Poszanowania Energii oraz Zrzeszeniem Auditorów Energetycznych. Certyfikowany audytor KAPE nr 0143, absolwentka studiów podyplomowych z zakresu audytu energetycznego i świadectw charakterystyki energetycznej budynków. Zajmuje się racjonalizacją użytkowania energii w budynkach, źródłach ciepła i sieciach ciepłowniczych, auditingiem energetycznym oraz projektowaniem instalacji sanitarnych. Prowadzi zajęcia (wykłady i ćwiczenia) z audytu energetycznego, wymiany ciepła, ogrzewnictwa, procesów projektowych w ciepłownictwie, ogrzewnictwie i wentylacji oraz szkolenia z zakresu oceny energetycznej i audytu energetycznego budynków

### **dr inż. Dorota Kowalska**

Wykładowca w Fundacji Poszanowania Energii oraz na studiach podyplomowych Politechniki Warszawskiej prowadząca zajęcia z audytu energetycznego od 2001 roku. Ekspert Narodowej Agencji Poszanowania Energii. Specjalistka ds. efektywności energetycznej budynków oraz alternatywnych źródeł energii. Autor lub współautor wielu audytów budynków wielorodzinnych, jednorodzinnych, szpitali, przychodni, szkół, urzędów, sieci ciepłowniczych, źródeł ciepła (w tym odnawialnych) oraz obiektów przemysłowych. Członek Komitetu Technicznego 211 w Polskim Komitecie Normalizacyjnym. Certyfikowany Audytor/Ekspert ds. Energetyki NFOŚiGW oraz Polseff2.

### **dr inż. Paweł Kędzierski**

Starszy wykładowca na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, ukończył Wydział Inżynierii Środowiska na PW oraz Wydział Zarządzania na UW, współpracuje z Narodową Agencją Poszanowania Energii, Fundacją Poszanowania Energii oraz Polskim Centrum Akredytacji. Zajmuje się racjonalizacją użytkowania energii w budynkach, źródłach ciepła i sieciach ciepłowniczych, auditingiem energetycznym oraz akredytacją i nadzorem laboratoriów badawczych. Prowadzi zajęcia z wymiany ciepła, ogrzewnictwa, procesów projektowych w ciepłownictwie, ogrzewnictwie i wentylacji oraz szkolenia z zakresu oceny energetycznej budynków

### **mgr inż. Małgorzata Popiołek**

Członek Zarządu Fundacji Poszanowania Energii. Absolwentka Wydziału Mechanicznego, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej. Ukończone studia podyplomowe z zakresu audytu i świadectw charakterystyki Energetycznej budynków. Certified Energy Manager, członek American Association of Engineers. Specjalizuje się w tematyce energii odnawialnej. Audytor energetyczny z uprawnieniami do wystawiania świadectw charakterystyki energetycznej budynków. Współautor podręcznika dotyczącego wykorzystania termowizji. Wykładowca na studiach podyplomowych z zakresu audytu i certyfikacji. Kierownik projektów międzynarodowych w zakresie energooszczędności i zastosowania energii odnawialnych w budownictwie. Członek Komitetu Technicznego 179 w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.