



ATUM Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

1 786 ocen

Szkolenie: Profesjonalny kurs audytora energetycznego budynków

Numer usługi 2026/09/30/9762/3845569

🏠 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 10.02.2027 do 11.02.2027

2 250,00 PLN brutto

2 250,00 PLN netto

140,63 PLN brutto/h

140,63 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób które chcą zapoznać się z najważniejszymi aspektami audytu energetycznego. Szkolenie skierowane jest zarówno do osób z doświadczeniem, jak i tych którzy dopiero rozpoczynają swoją ścieżkę w dziedzinie autydwów energetycznych, z naciskiem na praktyczne zastosowanie wiedzy. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	09-02-2027
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w kompleksową wiedzę i praktyczne umiejętności niezbędne do przeprowadzania audytów energetycznych budynków zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami. Uczestnicy nauczą się analizować efektywność energetyczną budynków, identyfikować obszary wymagające poprawy oraz opracowywać rekomendacje dotyczące termomodernizacji i optymalizacji kosztów eksploatacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnik identyfikuje i omawia kluczowe akty prawne i regulacje dotyczące efektywności energetycznej budynków	1. Wskazuje i krótko charakteryzuje co najmniej trzy najważniejsze akty prawne dotyczące efektywności energetycznej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
2. Uczestnik rozróżnia świadectwo energetyczne od audytu energetycznego oraz opisuje ich cele i zakres	1. Uczestnik sporządza tabelę porównawczą świadectwa energetycznego i audytu energetycznego pod względem zakresu i wymagań prawnych	Prezentacja
3. Uczestnik opisuje rolę, kompetencje i wymagania wobec audytora energetycznego	1. Wymienia i opisuje kompetencje audytora energetycznego oraz wskazuje warunki, jakie musi spełnić osoba wykonująca audyt	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
4. Uczestnik stosuje podstawową wiedzę z zakresu budownictwa i instalacji grzewczych niezbędnych podczas wizji lokalnej	1. Identyfikuje na rysunkach/schematach kluczowe elementy konstrukcji budynku i instalacji grzewczych wpływających na bilans energetyczny	Prezentacja
5. Uczestnik analizuje zebraną dokumentację i wykonuje obliczenia zapotrzebowania na ciepło	1. Oblicza OZC w programie TermoCAD	Prezentacja
6. Uczestnik posługuje się programem ArCADia TermoCAD w celu modelowania budynku i wykonywania audyto	1. Wprowadza dane ogólne i szczegółowe budynku, modeluje obiekt oraz generuje raport z obliczeń TermoCAD	Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień 1 – CZĘŚĆ TEORETYCZNA

Moduł 1: Podstawy prawne i definicje

- Zapotrzebowanie energetyczne budynku – definicja i znaczenie.
- Efektywność energetyczna – omówienie kluczowych aktów prawnych (rozporządzenia, dyrektywy, ustawy).
- Różnica między świadectwem energetycznym a audytem energetycznym.
- Kim jest audytor energetyczny i jakie posiada kompetencje?
- Struktura i elementy audytu energetycznego.

Moduł 2: Wizja lokalna

- Podstawy budownictwa oraz instalacji grzewczych niezbędne w procesie audytu.
- Zakres i przebieg wizji lokalnej – co należy uwzględnić?
- Narzędzia pomiarowe wykorzystywane podczas audytu.
- Teoria kontra praktyka – kluczowe aspekty.

Moduł 3: Plan termomodernizacji

- Analiza dokumentacji zgromadzonej podczas wizji lokalnej.
- Obliczenia zapotrzebowania na ciepło (OZC).
- Różne opcje termomodernizacji – analiza opłacalności pod kątem ekologicznym i ekonomicznym.

Dzień 2 – CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Moduł 4: ArCADia ThermoCAD – narzędzie do audytów energetycznych

- Wprowadzenie do oprogramowania stosowanego do audytów energetycznych.
- Omówienie funkcjonalności programu ArCADia TermoCAD.
- Wprowadzanie danych ogólnych budynku.
- Modelowanie budynku i obliczenia w programie TermoCAD.
- Wprowadzanie danych szczegółowych oraz danych do termomodernizacji.
- Analiza wyników oraz ich interpretacja.

Moduł 5: Program "Czyste Powietrze" – specjalne wymagania

- Omówienie zasad i wymagań programu "Czyste Powietrze".
- Jak dostosować audyt energetyczny do wymagań programu?
- Praktyczne aspekty przygotowania dokumentacji do dofinansowania.

Moduł 6: Studium przypadku – analiza rzeczywistego audytu

- Omówienie rzeczywistego przykładu audytu energetycznego.
- Analiza błędów najczęściej popełnianych w procesie audytowania.
- Dyskusja nad możliwymi rozwiązaniami i poprawkami.
- Wnioski praktyczne do zastosowania w przyszłych audytach.

Szkolenie realizowane w godzinach zegarowych

Liczba godzin zajęć teoretycznych: 7

Liczba godzin zajęć praktycznych: 6

Liczba godzin walidacji: 1

Walidacja przeprowadzona zostanie metodą: Wywiadu swobodnego/Obserwacja w warunkach symulowanych

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Dzień 1 – CZĘŚĆ TEORETYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	10-02-2027	08:00	10:00	02:00
2 z 15 -	Przerwa	-	10-02-2027	10:00	10:15	00:15
3 z 15 Dzień 1 – CZĘŚĆ TEORETYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	10-02-2027	10:15	12:00	01:45
4 z 15 -	Przerwa	-	10-02-2027	12:00	12:30	00:30
5 z 15 Dzień 1 – CZĘŚĆ TEORETYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	10-02-2027	12:30	14:00	01:30
6 z 15 -	Przerwa	-	10-02-2027	14:00	14:15	00:15
7 z 15 Dzień 1 – CZĘŚĆ TEORETYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	10-02-2027	14:15	16:00	01:45
8 z 15 Dzień 2 – CZĘŚĆ PRAKTYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	11-02-2027	08:00	10:00	02:00
9 z 15 -	Przerwa	-	11-02-2027	10:00	10:15	00:15
10 z 15 Dzień 2 – CZĘŚĆ PRAKTYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	11-02-2027	10:15	12:00	01:45
11 z 15 -	Przerwa	-	11-02-2027	12:00	12:30	00:30
12 z 15 Dzień 2 – CZĘŚĆ PRAKTYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	11-02-2027	12:30	14:00	01:30
13 z 15 -	Przerwa	-	11-02-2027	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 15 Dzień 2 – CZĘŚĆ PRAKTYCZNA	Zajęcia	Alicja Frankowska-Jakiela	11-02-2027	14:15	15:00	00:45
15 z 15 -	Walidacja	-	11-02-2027	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 250,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,63 PLN
Koszt osobogodziny netto	140,63 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Alicja Frankowska-Jakieła

Prowadząca szkolenie jest doświadczonym inżynierem odnawialnych źródeł energii (OZE), specjalistką w dziedzinie audytów energetycznych oraz branży HVACR. Jako uznany szkoleniowiec, łączy szeroką wiedzę techniczną z praktycznymi umiejętnościami, które zdobywała podczas wieloletniej pracy na budowach oraz kierowania działem projektów. Doświadczenie wykładowcy obejmuje projektowanie, kosztorysowanie, optymalizację kosztów budowlanych, zarządzanie zespołem oraz doradztwo techniczne. Kompleksowe podejście do audytów energetycznych oraz umiejętność przekazywania wiedzy w przystępny sposób sprawiają, że szkolenie jest nie tylko merytoryczne, ale również inspirujące dla uczestników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Notes
2. Długopis
3. Prezentacja multimedialna

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

W ramach usługi zapewniamy dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:

-architektoniczną

- cyfrową

-informacyjno-komunikacyjną

Usługi świadczone są z dbałością o równe traktowanie wszystkich uczestników/uczestniczek.

Usługa realizowana w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery"

Usługa zwolniona z VAT na podstawie art.43 ust.1 pkt 26 lit. a) ustawy o podatku od towarów i usług (DZ.U z 2018 poz.2174 z późn.zm.)

Warunki techniczne

Platforma/ rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa

- Platformy zewnętrzne pozwalające na szkolenie online w czasie rzeczywistym - Microsoft Teams.

Minimalne wymagania sprzętowe:

Sprawny mikrofon i kamera

Microsoft Teams:

System operacyjny: Windows 7/ 8/10/, Android 4.4 i nowsze/ iOS

Przeglądarka: preferowana Google Chrome

Dostęp do łącza internetowego.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego jakim musi dysponować Uczestnik:

Microsoft Teams: 512 kbps + 2 Mbps

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

Przeglądarka internetowa

Okres ważności linku dającego dostęp do materiałów szkoleniowych: 30 dni

Kontakt



EDYTA GRABOWSKA

E-mail biuro@atum.edu.pl

Telefon (+48) 535 353 114