



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 230 ocen

Szkolenie kontrola systemu ogrzewania i klimatyzacji HVAC.

Numer usługi 2025/07/07/9681/2862809

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 06.10.2025 do 07.10.2025

2 800,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

140,00 PLN brutto/h

140,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Grupa docelowa:

- osoby, które chcą uzyskać wpis do wykazu osób uprawnionych do kontroli systemu ogrzewania i klimatyzacji w budynku Ministerstwa Rozwoju i Technologii
- specjaliści pracujący w branży grzewczej, zajmujący się instalacją, serwisem lub konserwacją systemów ogrzewania i klimatyzacji
- specjaliści związani z branżą HVAC, zainteresowani poszerzeniem wiedzy na temat kontroli, efektywności i zgodności z przepisami systemów ogrzewania i klimatyzacji
- osoby związane z branżą budowlaną lub energetyczną
- audytorzy energetyczni
- specjaliści ds. utrzymania nieruchomości
- specjaliści ds. ochrony środowiska
- osoby, które pracują lub zamierzają pracować na stanowisku EKSPLOATACJI i DOZORU – GRUPA 2

Szkolenie adresowane jest m.in. dla uczestników projektu:

- Kierunek Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego FESL.10.17
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery - sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

05-10-2025

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	20
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego przeprowadzania kontroli oraz oceny efektywności systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, zgodnie z obowiązującymi normami i wymaganiami prawnymi, a także uzyskanie uprawnień energetycznych grupa 2.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
umiejętnie ocenia sprawność instalacji centralnego ogrzewania i klimatyzacji	identyfikuje obszary wymagające poprawy efektywności energetycznej i proponuje rozwiązania, takie jak modernizacja instalacji czy optymalizacja systemów HVAC	Test teoretyczny
prawidłowo dokumentuje kontrole systemów HVAC oraz sporządza protokoły zgodnie z obowiązującymi przepisami	sporządza szczegółowe protokoły, które uwzględniają wszystkie wymagane dane, w tym wyniki inspekcji, zalecenia dotyczące napraw i usprawnień	Test teoretyczny
interpretuje przepisy prawa dotyczące certyfikacji energetycznej budynków oraz rozporządzenia dotyczące protokołów kontroli instalacji HVAC	nalizuje aktualne regulacje prawne, normy branżowe oraz wymagania dotyczące efektywności energetycznej, aby zapewnić pełną zgodność z obowiązującymi przepisami	Test teoretyczny
zna zasady eksploatacji i przyłączania urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych do sieci ciepłych	ocenia obciążenie urządzeń ciepłych obejmujących m.in. kotły, sieci ciepłne, turbiny, pompy, wentylatory, sprężarki, magazyny paliw, piece przemysłowe itp.	Wywiad swobodny
rozumie zasady dysponowania mocą i efektywnego wykorzystania energii	zarządza mocą w systemach energetycznych, minimalizując straty energii	Wywiad swobodny
posiada umiejętności w zakresie prac kontrolno-pomiarowych i obsługi technicznej	przeprowadza prace kontrolnopomiarowe oraz diagnozuje usterki w instalacjach i urządzeniach	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Energetyczna Komisja Kwalifikacyjna.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Nie
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

DZIEŃ I

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

- Wymagania prawne: Ustawa o certyfikacji energetycznej budynków oraz rozporządzenie dot. wzorów protokołów
 - przypadki wymienione w ustawie gdy kontrola jest wymagana
 - wymagane uprawnienia i wpis do rejestru prawionych
 - kary za brak protokołu
 - rozporządzenie wzory protokołów kontroli instalacji ogrzewania i klimatyzacji
- Wyznaczanie sprawności instalacji c.o.
- Wyznaczenia sprawności instalacji klimatyzacji
- Wypełnianie protokołu

DZIEŃ II

Wykład - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne.

1. Kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy powyżej 50 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi
2. Sieci i instalacje cieplne wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesył ciepła powyżej 50 kW
3. Turbiny parowe oraz wodne o mocy powyżej 50 kW wraz z urządzeniami pomocniczymi
4. Przemysłowe urządzenia odbiorcze pary i gorącej wody, o mocy powyżej 50 kW
5. Urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze o mocy powyżej 50 kW
6. Pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy o mocy powyżej 50 kW
7. Sprężarki o mocy powyżej 20 kW oraz instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych
8. Urządzenia do składowania, magazynowania i rozładunku paliw, o pojemności ponad 100 Mg
9. Piece przemysłowe o mocy powyżej 50 kW
10. Aparatura kontrolno – pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 1-9

Egzamin kwalifikacyjny: sprawdzenie wiedzy przed Komisją Energetyczną, następnie składanie wniosku o wydanie świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie E-eksploatacji lub/i D-dozoru (Rozporządzenie Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 Dz. U. Nr 89 poz. 828 i Nr 129, poz. I 184 oraz z 2005r. Nr 141, poz. I 189).

Przerwy w trakcie zajęć ustala trener prowadzący w porozumieniu z grupą uczestników.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wymagania prawne: Ustawa o certyfikacji energetycznej budynków oraz rozporządzenie dot. wzorów protokołów	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 16 przypadki wymienione w ustawie gdy kontrola jest wymagana; wymagane uprawnienia i wpis do rejestru prawionych	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	11:15	12:15	01:00
4 z 16 kary za brak protokołu / rozporządzenie wzory protokołów kontroli instalacji ogrzewania i klimatyzacji	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	12:15	13:00	00:45
5 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	13:00	13:45	00:45
6 z 16 Wyznaczanie sprawności instalacji c.o.	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	13:45	15:30	01:45
7 z 16 Przerwa	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	15:30	15:45	00:15
8 z 16 Wyznaczenia sprawności instalacji klimatyzacji	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	15:45	16:30	00:45
9 z 16 Wypełnianie protokołu	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	16:30	17:00	00:30
10 z 16 Wypełnianie protokołu - ciąg dalszy	Alicja Frankowska-Jakiela	06-10-2025	17:00	18:00	01:00
11 z 16 Instalacje elektroenergetyczne do 1 kV	Krzysztof Szatan	07-10-2025	09:00	11:00	02:00
12 z 16 Przerwa	Krzysztof Szatan	07-10-2025	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 16 Urządzenia ciepłno-mechaniczne powyżej 50 kW	Krzysztof Szatan	07-10-2025	11:15	13:15	02:00
14 z 16 Przerwa	Krzysztof Szatan	07-10-2025	13:15	13:30	00:15
15 z 16 BHP w urządzeniach energetycznych	Krzysztof Szatan	07-10-2025	13:30	14:15	00:45
16 z 16 Walidacja - egzamin państwowy	-	07-10-2025	14:15	15:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	140,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	733,20 PLN
W tym koszt walidacji netto	733,20 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Alicja Frankowska-Jakiela

Specjalistka w dziedzinie OZE oraz instalacji sanitarnych. Absolwentka Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na kierunku Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami - tytuł magistra inżyniera.

Od lat związana z branżą HVACR oraz projektowaniem instalacji budowlanych. Doświadczenie zdobywała jako inżynier ds. projektów, a następnie jako kierownik działu instalacji sanitarnych, gdzie koordynowała zespoły projektowe i wykonawcze oraz wdrażała innowacyjne technologie.

Posiada szeroką wiedzę z zakresu projektowania systemów OZE, certyfikacji energetycznej budynków oraz zarządzania projektami instalacyjnymi. Certyfikowana w zakresie instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE), świadectw energetycznych budynków oraz projektowania systemów TECE.

Od trzech lat prowadzi szkolenia z zakresu projektowania instalacji sanitarnych, wentylacji, odnawialnych źródeł energii oraz efektywności energetycznej budynków. W swoich zajęciach łączy teorię z praktyką, omawiając nowoczesne technologie i rozwiązania stosowane w branży.



2 z 2

Krzysztof Szatan

Wykształcenie:

2009 – Zaoczne studia uzupełniające magisterskie, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, kierunek Inżynieria Środowiska, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja

2005 – 2009 - Zaoczne studia inżynierskie jak wyżej, specjalność: zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwienie ścieków i odpadów

1998 - 2-semestralne Studia Podyplomowe w zakresie: audyting energetyczny w przemyśle, Politechnika Śląska w Gliwicach, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

1978 – 1983 – Studia dzienne magisterskie, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Metalurgiczny, specjalność: Technika ciepła i budowa pieców przemysłowych.

1973 – 1978 – Techników Elektrotechniczne w Krakowie, specjalność maszyny elektryczne

Kariera zawodowa:

2006 – Kierownik Kotłowni

1993-2006 – Specjalista Energetyk

1989 – 1993 – Kierownik Ciepłowni

1988 – 1989 – Mistrz Ciepłowni

1984 – 1988 – Energetyk

Szereg szkoleń w zakresie uprawnień energetycznych G1, G2, G3 przeprowadzonych w okresie ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej tj. skrypt.pdf

On Sp. z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u zgodnie z:

- art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub

przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

i/lub:

- istnienie możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz.1983).

Inne informacje:

Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu u dostawcy usług jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych, natomiast należy mieć na uwadze, iż regulamin danego operatora finansowego może się różnić od powyższego zapisu i operator może wymagać 100 % obecności celem rozliczenia usługi.

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje na temat szkolenia:

<https://on-eco.pl/kategoria-produktu/kursy-i-szkolenia/zielona-transformacja/>

Zawarto umowę m.in. z:

- WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój
- WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o. w ramach Projektu „Zawodowa reaktywacja”

Warunki techniczne

ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE:

Urządzenia	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
Komputer i procesor	Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo)
Pamięć RAM	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
Dysk twardy	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
Rozdzielczość	1024 x 768

Sprzęt graficzny	System operacyjny Windows: Przyspieszenie sprzętowe grafiki wymaga DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10 (lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update
System operacyjny	Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga: zalecamy korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i dostępnych poprawek zabezpieczeń.
.NET version	Requires .NET 4.5 CLR or later
Video	USB 2.0 video camera

INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS

Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

1. W wiadomości e-mail z zaproszeniem wybierz opcję kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania.
2. Dostępne są trzy opcje logowania:
 - Pobierz aplikację systemu Windows: Pobierz aplikację klasyczną Teams.
 - Kontynuuj w tej przeglądarce: Dołącz do spotkania w aplikacji Teams w sieci Web.
 - Otwórz aplikację Teams: Jeżeli masz już aplikację Teams, przejdź bezpośrednio do spotkania.
3. Wpisz swoje imię i nazwisko (jest to bardzo ważne w celu potwierdzenia obecności)
4. Wybierz ustawienia audio i wideo.
5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.
6. W zależności od ustawień spotkania przejdiesz do niego od razu lub do poczekalni, w której inna osoba uczestnicząca w spotkaniu udzieli Ci zezwolenia.
7. Link do szkolenia jest aktywny przez cały okres trwania zajęć.

Kontakt



Aleksandra Słupek

E-mail aj@on-eco.pl

Telefon (+48) 795 114 089