



Kurs Palacz kotłów C.O. wraz z egzaminem.

Numer usługi 2026/03/19/213484/3418484

2 000,00 PLN brutto
2 000,00 PLN netto
133,33 PLN brutto/h
133,33 PLN netto/h

MLK TEAM SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📍 Podmokle Małe / stacjonarna
- 🏢 Usługa o charakterze zawodowym
- 🕒 15 h
- 📅 18.04.2026 do 25.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">• Grupa docelowa: Osoby dorosłe (18+), minimum wykształcenie podstawowe ubiegające się o zatrudnienie przy obsłudze kotłowni w budynkach mieszkalnych, szkołach, zakładach przemysłowych oraz konserwatorzy systemów grzewczych.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	17-04-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	15
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 przygotowanie uczestników do egzaminu przed komisją Urzędu Regulacji Energetyki w zakresie eksploatacji lub dozoru w Grupie 2 - Urządzenia wytwarzające, magazynujące, przetwarzające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik zna i rozumie Przepisy Prawa Energetycznego 2026 oraz wymogi dozoru technicznego (UDT).</p> <p>Wymienia kluczowe obowiązki eksploatacyjne i terminy badań okresowych kotłów ciśnieniowych.</p>	<p>Uczestnik w trakcie walidacji Wymienia kluczowe obowiązki eksploatacyjne i terminy badań okresowych kotłów ciśnieniowych.</p> <p>Omawia schemat technologiczny kotłowni i wskazuje główne podzespoły odpowiedzialne za bezpieczeństwo.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Zasady BHP i PPOŻ oraz procedury ratownicze w obiektach energetycznych.</p>	<p>Opisuje algorytm postępowania w przypadku wybuchu gazu, pożaru paliwa lub braku ciągu.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Normy ochrony środowiska i standardy emisyjne dla kotłów grzewczych.</p>	<p>Definiuje parametry spalin podlegające kontroli i wskazuje metody redukcji niskiej emisji.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik potrafi: Obsługiwać i monitorować urządzenia wytwarzające i przesyłające ciepło.</p> <p>Interpretować wskazania aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki.</p>	<p>Demonstruje (lub opisuje) procedurę bezpiecznego rozruchu i odstawienia kotła.</p> <p>Prawidłowo odczytuje parametry z manometrów i termometrów oraz reaguje na przekroczenie nastaw alarmowych.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Reagować na stany awaryjne i zakłócenia w pracy instalacji.</p>	<p>Wskazuje sposób awaryjnego odcięcia dopływu paliwa i zabezpieczenia obiektu przed zniszczeniem.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>Prowadzić dokumentację eksploatacyjną zgodnie z wymogami prawnymi.</p> <p>Uczestnik jest gotów do: Przyjęcia odpowiedzialności za bezpieczeństwo techniczne i ekologiczne.</p>	<p>Dokonuje poprawnego wpisu w karcie eksploatacji lub cyfrowym dzienniku kotłowni.</p> <p>Deklaruje i uzasadnia konieczność przestrzegania procedur bezpieczeństwa mimo presji czasu.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Samodzielnego aktualizowania wiedzy w obliczu postępu technologicznego.</p>	<p>Wskazuje wiarygodne źródła informacji technicznej i prawnej (URE, UDT, normy PN).</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

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	Komisja Kwalifikacyjna nr 695 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Komisja Kwalifikacyjna nr 695 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki.

Usługa o charakterze zawodowym

Kształcenie KKZ	E.22. - Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej
------------------------	--

Program

1. Przepisy prawa energetycznego i dozoru technicznego

- Aktualne akty prawne (stan na 2026 r.) w zakresie eksploatacji urządzeń energetycznych.
- Prawa i obowiązki osób zajmujących się eksploatacją urządzeń i sieci ciepłych.
- Rola i wymagania Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) w odniesieniu do kotłów i urządzeń ciśnieniowych.
- Zasady prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej (książka kotłowni, dziennik pracy).

2. Budowa i zasady działania urządzeń ciepłych

- Konstrukcje nowoczesnych kotłów wodnych (niskotemperaturowe, kondensacyjne) i parowych.
- Palniki gazowe, olejowe oraz układy podawania paliw stałych (biomasa, pellet, węgiel).
- Budowa i eksploatacja wymienników ciepła oraz węzłów ciepłych.
- Armatura zaporowa, zwrotna i regulacyjna w instalacjach CO.

3. Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka (AKPiA)

- Obsługa manometrów, termometrów, przepływomierzy i analizatorów spalin.
- Działanie automatyki zabezpieczającej: zawory bezpieczeństwa, czujniki braku wody, presostaty.
- Nowoczesne systemy sterowania procesem spalania i zdalny monitoring (IoT/BMS).

4. Gospodarka paliwowa i wodna w kotłowniach

- Charakterystyka paliw stałych, płynnych i gazowych (wartość opałowa, wilgotność).

- Procesy uzdatniania wody kotłowej – zapobieganie korozji i osadzeniu się kamienia.
- Pobieranie próbek wody i kontrola parametrów fizykochemicznych.

5. Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) oraz ochrona PPOŻ

- Zagrożenia wybuchem i pożarem w obiektach energetycznych.
- Środki ochrony indywidualnej palacza i zasady ratownictwa przedmedycznego.
- Postępowanie w sytuacjach awaryjnych: zanik ciągu, wyciek paliwa, zanik napięcia sterowniczego.

6. Ekologia i efektywność energetyczna 2026

- Standardy emisji zanieczyszczeń (Eco Design) i ich wpływ na eksploatację źródeł ciepła.
- Optymalizacja nastaw kotła w celu redukcji zużycia paliwa i śladu węglowego.
- Współpraca kotłów z odnawialnymi źródłami energii (pompy ciepła, kolektory słoneczne).

7. Metodyka walidacji i przygotowanie do egzaminu

- Analiza przykładowych pytań egzaminacyjnych stosowanych przez Komisje Kwalifikacyjne URE.

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych (1 h =45 minut).

Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

Zajęcia teoretyczne 15 godzin dydaktycznych = 11godzin 15 minut

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Aktualne akty prawne (stan na 2026 r.) w zakresie eksploatacji urządzeń energetycznych.	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	08:00	08:45	00:45
2 z 16 Prawa i obowiązki osób zajmujących się eksploatacją urządzeń i sieci ciepłych.	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	08:45	09:30	00:45
3 z 16 PRZERWA	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	09:30	09:35	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>4 z 16 Rola i wymagania Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) w odniesieniu do kotłów i urządzeń ciśnieniowych. Zasady prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej (książka kotłowni, dziennik pracy).</p>	MIECZYŚLAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	09:35	10:20	00:45
<p>5 z 16 Budowa i zasady działania urządzeń cieplnych. Konstrukcje nowoczesnych kotłów wodnych (niskotemperaturowe, kondensacyjne) i parowych.</p>	MIECZYŚLAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	10:20	11:05	00:45
<p>6 z 16 PRZERWA</p>	MIECZYŚLAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	11:05	11:10	00:05
<p>7 z 16 Palniki gazowe, olejowe oraz układy podawania paliw stałych (biomasa, pellet, węgiel). Budowa i eksploatacja wymienników ciepła oraz węzłów cieplnych.</p>	MIECZYŚLAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	11:10	12:40	01:30
<p>8 z 16 PRZERWA</p>	MIECZYŚLAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	12:40	12:45	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 16 Aparatura kontr-pomiar. i automatyka. Obsł. manometrów, termometrów, przepływomierzy i analizatorów spalin. Działanie automatyki zabezpieczającej : zawory bezp., czujniki braku wody, presostaty.	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	18-04-2026	12:45	14:15	01:30
10 z 16 Gospodarka paliwowa i wodna w kotłowniach.	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	19-04-2026	08:00	09:30	01:30
11 z 16 PRZERWA	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	19-04-2026	09:30	09:35	00:05
12 z 16 Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) oraz ochrona PPOŻ	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	19-04-2026	09:35	11:05	01:30
13 z 16 PRZERWA	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	19-04-2026	11:05	11:10	00:05
14 z 16 Ekologia i efektywność energetyczna 2026	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	19-04-2026	11:10	12:40	01:30
15 z 16 PRZERWA	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	19-04-2026	12:40	12:45	00:05
16 z 16 Metodyka walidacji i przygotowanie do egzaminu.	MIECZYŚŁAW LUCINKIEWICZ	19-04-2026	12:45	13:30	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	133,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	133,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	480,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	480,60 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MIECZYŚLAW LUCINKIEWICZ

Inżynier elektrotechniki przemysłowej, magister elektroenergetyk. Wieloletni praktyk przy eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetyczne wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywające energię elektryczną, ciepłą i gazową. Członek Komisji Kwalifikacyjnej do nadawania uprawnień energetycznych w zakresie eksploatacji i dozoru powołanej przez Urząd Regulacji Energetyki. Trener posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. **Skrypt szkoleniowy (wersja drukowana lub PDF):**

- Kompendium wiedzy: "Eksploatacja i Dozór urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV".
- Zbiór aktualnych aktów prawnych (Wyciąg z Prawa Energetycznego oraz Rozporządzenia w sprawie eksploatacji).

Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem szkolenia i egzaminu może być osoba, która spełnia łącznie poniższe warunki:

- **Wiek:** Ukończone 18 lat w dniu rozpoczęcia usługi.
- **Wykształcenie:** Minimum podstawowe (zalecane zawodowe lub techniczne, ale nie jest to wymóg prawny).

- **Stan zdrowia:** Brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania prac przy eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych (oświadczenie uczestnika).
- **Frekwencja:** Warunkiem ukończenia usługi jest obecność na min. 80% zajęć.
- **Łączna liczba godzin dydaktycznych:** 15
- **Łączna liczba godzin zegarowych:** 11 godzin i 15 minut (czystego czasu nauki)
- **Sposób walidacji:** Egzamin zewnętrzny przed Komisją Kwalifikacyjną (URE).

Informacje dodatkowe

- Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest ukończenie 18. roku życia oraz posiadanie min. podstawowego wykształcenia.
- Egzamin odbywa się w formie ustnej przed komisją powołaną przez Prezesa **Urzędu Regulacji Energetyki (URE)**.

Adres

Podmokle Małe 30/-
66-110 Podmokle Małe
woj. lubuskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- PRZESTRONNA SALA WYKŁADOWA.

Kontakt



ANNA CEBULSKA

E-mail majerowska.anna@gmail.com

Telefon (+48) 724 836 456