



Szkolenie energetyczne z pomiarami - Eksploatacja (E) i Dozór (D): elektryczne G1, ciepłownicze G2, gazowe G3 w pełnym zakresie.

Numer usługi 2025/02/15/29879/2562189

3 500,00 PLN brutto
3 500,00 PLN netto
500,00 PLN brutto/h
500,00 PLN netto/h

OŚRODEK
SZKOLENIA
ZAWODOWEGO
OMEGA S.C.
ALEKSANDRA
DROŻDŻOWICZ
DAMIAN CIEŚLAR

★★★★★ 4,7 / 5

443 oceny

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 09.07.2025 do 06.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla osób ubiegających się o uprawnienia energetyczne w pełnym zakresie G1, G2, G3 Eksploatacja (E) i Dozór (D) wraz z pomiarami.

Jest to szczególnie polecane dla:

- osób wykonujących pomiary – jeśli zajmujesz się pomiarami instalacji elektrycznych, to szkolenie pomoże Ci ugruntować wiedzę i przygotować się do uzyskania formalnych uprawnień.
- osób, które chciałyby starać się o zdobycie certyfikatu ŚSEP oraz tym, które swoje uprawnienia muszą przedłużyć. Przepisy prawa wymagają, aby co 5 lat uprawnienia elektryka odnawiać.

Szkolenie to cieszy się coraz większą popularnością ze względu na rosnącą świadomość ekologiczną i nacisk na zrównoważony rozwój w branży energetycznej.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

30-06-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

7

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do samodzielnej obsługi instalacji elektroenergetycznych z zakresu grup G1,G2,G3 Eksploatacji oraz Dozoru zakończone jest egzaminem kwalifikacyjnym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje pomiary elektryczne i obsługuje instalacje elektryczną zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.	Uczestnik: -Definiuje podstawy sieci i instalacji elektrycznych.	Wywiad swobodny
	- Definiuje normy i przepisy obowiązujące przy wykonywaniu pomiarów.	Wywiad swobodny
	- Definiuje przepisów BHP przy pracach pomiarowych; - dobiera właściwą metodę pomiarową;	Wywiad swobodny
Analizuje zasady działania i obsługi urządzeń cieplnych.	Uczestnik: - Definiuje przepisy, budowę, działanie oraz warunki techniczne obsługi urządzeń, instalacji i sieci.	Wywiad swobodny
	- Definiuje przepisy BHP i ppoż;	Wywiad swobodny
	- Definiuje instrukcję postępowania w razie awarii, pożaru	Wywiad swobodny
Analizuje, diagnozuje i obsługuje urządzenia, instalacje oraz sieci gazowe.	Uczestnik: - Definiuje gazy stosowane w przemyśle	Wywiad swobodny
	-Definiuje obowiązki i zadania osób pracujących na stanowisku gazownika	Wywiad swobodny
	- Definiuje przepisy BHP i ppoż;	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje cechy produktów ekologicznych (np. panele fotowoltaiczne, turbiny wiatrowe, pompy ciepła).	- Definiuje zasady ochrony środowiska;	Wywiad swobodny
	Organizuje swoje miejsce pracy zgodnie z rozwojem zielonych kompetencji i kwalifikacji (segregacja i recykling odpadów, oświetlenie LED, cyfryzacja dokumentów).	Wywiad swobodny
Umiejętnie posługuje się kompetencjami społecznymi, tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, zarządzanie czasem, empatia i profesjonalizm.	Uczestnik: - efektywnie współpracuje w grupie;	Wywiad swobodny
	- wykazuje empatię i zrozumienia wobec klienta;	Wywiad swobodny
	- efektywnie zarządza swoim czasem pracy;	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 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

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	Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR Nie

Program

Szkolenie SEP

Egzamin przed Komisją Kwalifikacyjną Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich.

Szkolenie 7 h zegarowych:

teoria 5 h zegarowych, praktyka 1 h, egzamin 45 min, 15min wydanie uprawnień.

Przerwy są wliczone w czas szkolenia.

I. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne - G1

1. Przepisy i normy (również ekologiczne)
2. dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych
3. Zasady budowy, działania i odbioru urządzeń i instalacji elektrycznych
4. Parametry techniczne eksploatowanych urządzeń
5. Zasady i warunki przeprowadzania prac kontrolno-pomiarowych
6. Zasady zrównoważonego zarządzania energią elektryczną
7. Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach, instalacjach i sieciach elektrycznych
8. BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych
9. Sposoby udzielania pierwszej pomocy osobom porażonym prądem elektrycznym
10. Zasady postępowania w razie awarii, pożaru lub innego zagrożenia bezpieczeństwa obsługi lub otoczenia
11. Ograniczenie obciążenia sieci elektrycznej oraz poprawne korzystanie z urządzeń oszczędzających energię.

II. Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło - G2

1. Ogólna charakterystyka przepisów i norm dotyczących budowy urządzeń, sieci i instalacji energetyki cieplnej
2. Przepisy Dozoru Technicznego
3. Wyposażenie urządzeń w aparaturę kontrolno-pomiarową
4. Wybrane pojęcia z zakresu techniki cieplnej: wymiana ciepła, spalanie, paliwa, para wodna,
5. ograniczenie zasobów w celu ograniczenia emisji
6. Budowa, montaż i eksploatacja urządzeń stosowanych w energetyce cieplnej oraz instalacji i sieci ciepłych
7. w sposób najkorzystniejszy dla środowiska.
8. Ogólne wiadomości z zakresu aparatury kontrolno-pomiarowej oraz podstawy automatycznej regulacji
9. Zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz ochrony przeciwpożarowej.
10. Zastosowanie ekologicznych rozwiązań w technice cieplnej (np. pompy ciepła)
11. Zalety i wykorzystanie poszczególnych ekologicznych instalacji ciepłowniczych w różnych warunkach.

III. Urządzenia, instalacje i sieci gazowe - G3

1. Przepisy i normy prawne dotyczące budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci gazowych
2. Podstawowe wiadomości o paliwach gazowych: właściwości fizyko-chemiczne gazów
3. Urządzenia do przetwarzania, uzdatniania oraz magazynowania paliw gazowych
4. Budowa, zasady doboru i stosowania urządzeń, instalacji i sieci gazowych
5. Wykonywanie prac montażowych urządzeń i instalacji gazowych zgodnie z przepisami i normami
6. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz zasady i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych
7. Podstawowe warunki bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach gazowych
8. Sprzęt przeciwpożarowy i zasady jest stosowania do gaszenia pożarów w urządzeniach i instalacjach gazowych
9. Energooszczędne rozwiązania w instalacjach gazowych
10. Pomiar emisji gazów oraz technologie redukcji wpływu na środowisko.

Pomiary G1:

1. Podstawy sieci i instalacji elektrycznych
2. Podstawy prawne – normy i przepisy obowiązujące przy wykonywaniu pomiarów.
3. BHP przy pracach pomiarowych
4. Wymagania w stosunku do mierników i dokładności pomiarów
5. Dobór właściwej metody pomiarowej
6. Zasady, zakresy i częstość wykonywania pomiarów
7. Dokumentowanie prac
8. Wykonywanie pomiarów
9. Wzory protokołów,
10. Część praktyczna pozwala kursantom samodzielnie przećwiczyć poruszane w części teoretycznej zagadnienia. Uczestnicy kursu elektrycznego podczas wypełniania zadania mogą zapoznać się ze sprzętem pod czujnym okiem naszych szkoleniowców.
11. Prezentacja mierników
12. Pomiary w praktyce
13. Sprawdzian nabytej wiedzy

Pomiary G2:

1. Organizacja prac kontrolno-pomiarowych urządzeń energetycznych i ciepłych w zakresie mocy i ciśnień występujących w poszczególnych odcinkach instalacji.
2. Uwarunkowanie metrologiczne prac kontrolno-pomiarowych w zakresie różnicy występujących ciśnień oraz pomiaru wilgotności oraz CO₂ i temperatury (dotyczy szczególnie pomiarów wentylacji i klimatyzacji)
3. Pomiary parametrów fizycznych w zakresie natężeń prądu sprężarek w zakresie chłodnictwa i wentylacji.
4. Kontrola skuteczności działania podstawowych elementów instalacji – parametry ciśnień i temperatury w układach chłodniczych.
5. Badanie kontrolne elementów instalacji ogrzewczych w tym przepływu i temperatury.
6. Dokumentowanie przeprowadzonych kontroli stanu technicznego.*

*Protokoły pomiarowe i powykonawcze w zakresie mocy, ciśnień, temperatury, wilgotności oraz pomiary zabezpieczeń urządzeń instalacji i sieci.

Pomiary G3:

1. Próby i badanie odbiorowe przyłącza oraz instalacji gazowych w tym badania prób szczelności.
2. Badanie odbiorowe elementów sieci gazowych. Badania szczelności instalacji wraz z rozbudową pomiarów na urządzeniach, zaworach, wymiennikach.
3. Badanie odbiorowe instalacji gazowej gazu ziemnego. Próby ciśnieniowe w zależności od wielkości instalacji (próby szczelności, próby wytrzymałości połączeń).
4. Okresowe kontrole instalacji gazowych w zależności od warunków ciśnień dot. wielkości instalacji i połączeń wszystkich typów.
5. Protokoły z prac kontrolno-pomiarowych.*

* Protokoły pomiarowe i powykonawcze w zakresie mocy ciśnień, temperatury, wilgotności oraz pomiary zabezpieczeń urządzeń instalacji i sieci.

Zielone kompetencje i kwalifikacje:

1. Wdrożenie Europejskiego Zielonego Ładu
2. Krajowe instrumenty wspierające transformację
3. Międzynarodowa Organizacja Pracy (ang. International Labour Organization, ILO) zaproponowała następujące wymiary, w których można identyfikować zielone miejsca pracy:
 - branżowy – określa z góry, które branże należą do zielonego sektora, a które nie;
 - stanowiskowy – do zielonych zalicza się stanowiska zmodernizowane/przekształcone lub utworzone w związku z zieloną modernizacją;
 - procesów produkcji – w podejściu produktowym zielone miejsca pracy wiąże się z usługami/lub produktami, które mają pozytywny wpływ na środowisko (np. monter pomp ciepła), natomiast w podejściu procesowym jako zielone traktuje się te stanowiska, na których pracownicy wykonują zadania przyczyniające się do poprawy środowiska (np. logistyk optymalizujący łańcuch dostaw).

Podsumowanie korzyści ze szkolenia w kontekście zielonych kompetencji i kwalifikacji:

- Rozwinięcie zielonych kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju
- Umiejętność oceny efektywności energetycznej oraz wdrażania rozwiązań przyjaznych środowisku
- Możliwość zastosowania nowoczesnych narzędzi pomiarowych i technologii
- Umiejętność doboru odpowiednich komponentów instalacji elektrycznych i grzewczych zgodnych z nowoczesnymi pro-ekologicznymi rozwiązaniami
- Zaznajomienie z poprawnym stosowaniem energooszczędnych urządzeń w sposób nieobciążający sieci elektrycznej.

Szkolenie przygotowuje do aktywnego udziału w transformacji energetycznej, zgodnej z wymaganiami współczesnych standardów ekologicznych.

Szkolenie prowadzone jest w 10-osobowych grupach, na grupę przypada jedno w pełni wyposażone stanowisko.

Sala szkoleniowa jest w pełni wyposażona do przeprowadzenia zajęć zarówno teoretycznych, jak i praktycznych. Sala wyposażona w stanowisko (stół) do nauki wykonywania pomiarów elektrycznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Teoria G1 w tym przerwa	Krzysztof Dąbrowski	09-07-2025	11:00	12:00	01:00
2 z 6 Teoria G2 w tym przerwa	Krzysztof Dąbrowski	09-07-2025	12:00	13:00	01:00
3 z 6 Teoria G3 w tym przerwa	Krzysztof Dąbrowski	09-07-2025	13:00	14:00	01:00
4 z 6 Pomiary - wszystkie moduły, w tym przerwa	Krzysztof Dąbrowski	09-07-2025	14:00	17:00	03:00
5 z 6 Egzamin przed komisją ŚSEP - WALIDACJA	-	09-07-2025	17:00	17:45	00:45
6 z 6 Wydanie uprawnień	Krzysztof Dąbrowski	06-08-2025	08:00	08:15	00:15

Cennik

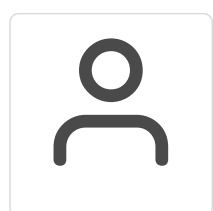
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	500,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	500,00 PLN

W tym koszt walidacji brutto	600,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	600,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	2 799,60 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	2 799,60 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Jarosław Drożdżowicz

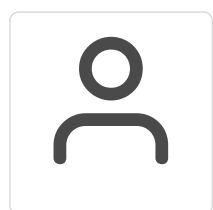
W 2008r. ukończył szkołę średnią i zdobył tytuł Technika bezpieczeństwa i higieny pracy. W 2007 ukończył kurs pedagogiczny dla instruktorów. Posada certyfikat dla personelu w kategorii I; Zaświadczenie kwalifikacyjne obsługi zbiorników ciśnieniowych gazami skroplonymi; Świadectwa kwalifikacyjne G1E oraz G2E. Od 2007 – wykładowca, Inspektor ds. BHP. posiada uprawnienia kwalifikacyjne UDT
Operator Żurawi HDS,
Operator suwnicy,
Operator podestu,
Operator wózka jezdniowego.
Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



2 z 4

Jerzy Wija

W 1983 ukończył Politechnikę Śląską w Gliwicach wydział Mechaniczny Energetyczny specjalność: systemy i urządzenia energetyczne od 2002 pedagog i wykładowca niepublicznych placówek oświatowych, 2016 – certyfikat F-Gazowy (15.10.2016r egz. zdany w Rybniku przed Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. W. Dąbrowskiego Zakład TechnProwadzi szkolenia, montaż i uruchamianie dołowych systemów klimatyzacji lokalnej działania pośredniego i bezpośredniego opartych na agregatach chłodniczych DV-290, TS-300, MK-300 ; klimatyzacji grupowej IDV 600, KM 1000, KM 2000 ; skojarzonego układu energetyczno-chłodniczego z chłodzarkami absorpcyjnymi i śrubowymi firmy York i Grasso; centralne klimatyzacje kopalń z zastosowaniem trójkomorowego hydrostatycznego podajnika cieczy typu DRKA i PES; doświadczenie w wykorzystaniu metanu z odmetanowania kopalni w JSW S.A. KWK „Pniówek” Członek Komisji Kwalifikacyjnej nr 585 przy Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A. powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki do stwierdzania kwalifikacji na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



3 z 4

Michał Adamkiewicz

Pan Michał Adamkiewicz uzyskał tytuł zawodowy magister inżynier w roku 2007 specjalność energoelektronika jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Ponadto zaświadczam, iż Pan Michał Adamkiewicz jest Członkiem Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne: G1,G2,G3 E/D

Posiada kwalifikacje do wykonywania czynności osoby wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – maszyn i urządzeń dołowych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny.

Posiada Dyplom mgr inż. w zakresie zasilanie elektryczne kompleksów ściennych w kopalni węgla kamiennego.

Polecamy Pana Michała Adamkiewicza jako rzetelnego i sumiennego trenera. Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.



4 z 4

Krzysztof Dąbrowski

Doświadczony pedagog , instruktor i wykładowca Członek Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Od 2018r. Członek Śląskiego Stowarzyszenia Energetyków Polskich, Doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5-lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe wysyłane przed szkoleniem w formie E-podręczników.

Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.

Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończone 18 lat
2. Co najmniej wykształcenie podstawowe

Informacje dodatkowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 poz. 1392 osoba ubiegająca się o uprawnienia musi przedstawić **kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu zawodowego lub wcześniej posiadane świadectwa kwalifikacyjne w tym samym zakresie. Dopuszcza się również przedstawienie zaświadczenia wystawionego przez pracodawcę, potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy umożliwiające nabycie umiejętności związanych z wykonywaniem prac eksploatacyjnych urządzeń, instalacji i sieci (druk w załączniku)**

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.

Usługa zgodna z projektami:

"Małopolski Pociąg do kariery."

"Nowy start w Małopolsce z EURESEM",

Rozwoju zielonych kompetencji

Adres

ul. Saturna 2
41-800 Zabrze
woj. śląskie

Ośrodek istnieje na rynku od 2000 r. w maju 24 lata, od zawsze w Zabrzu. Początkowo prowadziliśmy szkolenia BHP oraz szkolenia dla operatorów i konserwatorów wózków, suwnic, podestów, HDS tylko na terenie Zabrza i aglomeracji Śląska. Obecnie posiadamy w swojej ofercie ponad 80 różnych rodzajów szkoleń zawodowych od szkoleń BHP poczynając przez szkolenie operatorów i konserwatorów maszyn budowlanych i urządzeń transportu bliskiego, szkolenia z branży OZE, szkolenia energetyczne a także szkolenia dla spawaczy. Współpracujemy z wszystkimi oddziałami UDT w Polsce. Sala szkoleniowa wyposażona w stoliki oraz krzeselka, ekran do wyświetlenia prezentacji, rzutnik multimedialny, warsztat szkoleniowy wyposażony w kilka stanowisk do zajęć praktycznych, na stanowiskach uczestnik szkolenia ma do dyspozycji w celu edukacyjnym stację odzysku substancji fluorowanych, butle ciśnieniowe z zaworem, waga, manometry, zestaw do lutowania twardego, przyrządy do wykrywania nieszczelności, zestawy narzędzi.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Karina Thorz

E-mail karina.thorz@oszomega.pl

Telefon (+48) 883 883 526