



## Szkolenie CIEPŁOWNICZE G2 z pomiarami - Eksploatacja (E).

Numer usługi 2024/08/29/29879/2285147

1 020,00 PLN brutto

1 020,00 PLN netto

170,00 PLN brutto/h

170,00 PLN netto/h

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



📍 Zabrze / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 6 h  
📅 23.01.2025 do 23.01.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

Kurs przeznaczony jest dla osób, które chcą zdobyć uprawnienia ciepłownicze w zakresie G2 Eksploatacji (E).

**Uprawnienia ŚSEP G2** są niezbędne pracownikom, którzy mają zajmować się eksploatacją i/lub dozorem instalacji, urządzeń i sieci ciepłych. Są wymagane do obsługi, konserwacji, remontów i montażu:

- kotłów parowych oraz wodnych na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy pow. 50 kW
- pieców przemysłowych o mocy ponad 50 kW,
- sieci i instalacji ciepłych o przesyle ciepła pow. 50 kW
- turbin parowych i wodnych o mocy pow. 50 kW
- przemysłowych urządzeń odbiorczych pary i gorącej wody, o mocy pow. 50 kW,
- urządzeń wentylacji, klimatyzacji i chłodniczych, o mocy pow. 50 kW,
- pomp, ssaw, wentylatorów i dmuchaw o mocy pow. 50 kW,
- sprzężarek o mocy powyżej 20 kW oraz instalacji sprężonego powietrza i gazów technicznych,
- urządzeń do składowania, magazynowania i rozładunku paliw, o poj. składowania odpowiadającej masie ponad 100 Mg
- aparatury kontrolno-pomiarowej i urządzeń automatycznej regulacji do w.w.

### Minimalna liczba uczestników

10

### Maksymalna liczba uczestników

20

|  |  |
|--|--|
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 22-01-2025   |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna  |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 6  |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do egzaminu kwalifikacyjnego w zakresie Eksploatacji (E).

Bezpośrednio po szkoleniu Komisja Kwalifikacyjna przeprowadza egzamin ustny, po którym uzyskuje się Państwowe Świadectwo Kwalifikacji.

Kursy prowadzone są przez instruktorów z wieloletnim doświadczeniem, co wpływa na wysoką zdawalność.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji                     | Metoda walidacji |
|--|--|------------------|
| Efektom szkolenia jest przygotowanie do egzaminów realizowanych przez Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich oraz uzyskanie kwalifikacji. | Weryfikujemy posiadaną niezbędną wiedzę. | Wywiad swobodny  |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Tak - zaświadczenie kwalifikacyjne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001 r. nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Tak, przez Komisję Kwalifikacyjną ŚSEP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji

wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U. z 2001 r. nr 79, poz. 849 wraz z późniejszymi zmianami).

**Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?**

Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich

## Informacje

|   |   |
|---|---|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>        | Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich   |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Nie   |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>               | Śląskie Stowarzyszenie Energetyków Polskich   |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Nie   |

## Program

Program szkolenia ciepłowniczego G2 Eksploatacja - 6 godzin.

### Urządzenia wytwarzające, przetwarzające i zużywające ciepło

1. Ogólna charakterystyka przepisów i norm dotyczących budowy urządzeń, sieci i instalacji energetyki ciepłej
2. Przepisy Dozoru Technicznego
3. Wyposażenie urządzeń w aparaturę kontrolno-pomiarową
4. Wybrane pojęcia z zakresu techniki ciepłej: wymiana ciepła, spalanie, paliwa, para wodna
5. Budowa, montaż i eksploatacja urządzeń stosowanych w energetyce ciepłej oraz instalacji i sieci ciepłych
6. Ogólne wiadomości z zakresu aparatury kontrolno-pomiarowej oraz podstawy automatycznej regulacji
7. Zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz ochrony przeciwpożarowej

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 CO<sub>2</sub> i temperatury (dotyczy szczególnie pomiarów wentylacji i klimatyzacji)
3. Pomiary parametrów fizycznych w zakresie natężeń prądu sprężarek w zakresie chłodziwa 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 pomiaru zabezpieczeń urządzeń instalacji i sieci.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący           | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 3</b> Zasady budowy, działania urządzeń, sieci i instalacji energetyki ciepłej | Jarosław Drożdżowicz | 23-01-2025            | 07:00               | 09:00               | 02:00         |
| <b>2 z 3</b> Dobór właściwej metody pomiarowej  | Jarosław Drożdżowicz | 23-01-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <b>3 z 3</b> Pomiary w praktyce. Sprawdzian nabytej wiedzy                            | Jarosław Drożdżowicz | 23-01-2025            | 11:00               | 13:00               | 02:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 020,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 020,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 170,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 170,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 430,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto               | 430,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 0,00 PLN     |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Jarosław Drożdżowicz

W 2008r. ukończył szkołę średnią i zdobył tytuł Technika bezpieczeństwa i higieny pracy. W 2007 ukończył kurs pedagogiczny dla instruktorów. Posiada 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 operatorów o numerze:  
Operator Żurawi HDS,  
Operator suwnicy,  
Operator podestu,  
Operator wózka jezdniowego.



2 z 2

### 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 chłodziarkami 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 w Grupie 1 pkt 1,2,3,4,7,9 i 10, w Grupie 2 pkt 1,2,4,5,6,7 i 10 oraz w Grupie 3 pkt 3,4,5,6,7,8 i 10 Szkolenia pracowników na stanowiskach pracy związanych z dozorem oraz eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w Grupie 1 pkt 1,2,3,4,7,9 i 10, w Grupie 2 pkt 1,2,4,5,6,7 i 10 oraz w Grupie 3 pkt 3,4,5,6,7,8 i 10

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenę kursu wliczone jest:

- zajęcia teoretyczne oraz praktyczne prowadzone przez doświadczoną kadrę szkoleniową.
- materiały szkoleniowe, które otrzymujesz jeszcze przed szkoleniem a na miejscu profesjonalnie wyposażone w niezbędny sprzęt praktyczny sale szkoleniowe
- realizację szkolenia i egzaminu w tej samej lokalizacji
- napoje (kawa, herbata, woda)

## Warunki uczestnictwa

Do naszego kursu ciepłowniczego G2 w zakresie Eksploatacji (E), może podejść każda osoba, która:

- ukończyła 18 lat,
- ma co najmniej wykształcenie podstawowe.

Sprawdź inne Kursy i szkolenia:

- Kurs montażu klimatyzacji i pomp ciepła
- Szkolenia dla serwisantów
- Kurs F-Gazy sam. do 3,5t
- Kurs lutowania twardego
- Certyfikowany instalator pomp ciepła OZE
- Szkolenie Instalatorów Systemów Fotowoltaicznych PV – OZE
- Serwisant klimatyzacji – szkolenie
- Serwisant pomp ciepła

## 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 bądź zaświadczenie wystawione przez pracodawcę, potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy umożliwiające nabycie umiejętności związanych z wykonywaniem prac eksploatacyjnych urządzeń, instalacji i sieci lub kopię poprzednich świadectw kwalifikacyjnych.*

*OSZ Omega jako podmiot świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury zwolnione z VAT-u na podstawie poniższych przepisów prawnych:*

*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.*

## Adres

ul. Saturna 2  
41-818 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](mailto:karina.thorz@oszomega.pl)

**Telefon** (+48) 883 883 526