



Szkolenie z egzaminem kwalifikacyjnym G2 E z zakresu eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci ciepłych. Uprawnienia energetyczne - G2 eksploatacja.

Numer usługi 2026/08/07/184746/3734655

1 200,00 PLN brutto
 1 200,00 PLN netto
 150,00 PLN brutto/h
 150,00 PLN netto/h
 277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

OŚRODEK
DOSKONALENIA

KADR I

RZECZOZNAWSTW

A SIMP W

RZESZOWIE

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 08:00 h

📅 27.08.2026 do 27.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób dorosłych, które wykonują lub planują wykonywać prace związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci ciepłych Grupy 2. Adresatami szkolenia są osoby zajmujące się obsługą, konserwacją, remontami, montażem oraz czynnościami kontrolno-pomiarowymi przy urządzeniach ciepłych, w szczególności kotłach, sieciach i instalacjach ciepłych, węzłach ciepłych, urządzeniach wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwa, pompach, sprężarkach, wentylatorach, dmuchawach oraz aparaturze kontrolno-pomiarowej i automatyce. Szkolenie skierowane jest zarówno do osób uzyskujących świadectwo kwalifikacyjne G2 Eksploatacja po raz pierwszy, jak i do osób odnawiających posiadane kwalifikacje. Usługa adresowana jest również do Uczestników Projektu MP „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” oraz Uczestników Projektu NSE „Nowy start w Małopolsce z EURESEM”. Usługa realizowana jest w formule szkolenia grupowego.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	14-08-2026

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do bezpiecznej i zgodnej z przepisami eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci ciepłych Grupy 2. Uczestnicy porządkują wiedzę z zakresu obsługi, konserwacji, remontów, montażu i czynności kontrolno-pomiarowych przy kotłach, instalacjach ciepłych, węzłach ciepłych, urządzeniach wentylacji, klimatyzacji, chłodnictwa, pompach, sprężarkach oraz aparaturze kontrolno-pomiarowej. Szkolenie kończy się walidacją i egzaminem G2 E przed komisją URE nr 636

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zakres uprawnień G2 E oraz rodzaje prac eksploatacyjnych przy urządzeniach, instalacjach i sieciach ciepłych.	Uczestnik rozróżnia obsługę, konserwację, remont, montaż oraz czynności kontrolno-pomiarowe. Wskazuje przykładowe urządzenia Grupy 2 objęte zakresem kwalifikacji. Określa, jakie czynności może wykonywać osoba posiadająca kwalifikacje G2 E oraz kiedy wymagane jest stosowanie instrukcji eksploatacji, DTR, dokumentacji technicznej i poleceń pracodawcy.	Wywiad ustrukturyzowany
Rozpoznaje podstawowe urządzenia, instalacje i sieci ciepłe oraz określa ich znaczenie w eksploatacji.	Uczestnik wskazuje podstawowe elementy kotłów, instalacji grzewczych, sieci ciepłych, węzłów ciepłych, wymienników ciepła, pomp, armatury, zabezpieczeń, urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych. Omawia ich funkcję eksploatacyjną, typowe nieprawidłowości oraz zasady bezpiecznego użytkowania.	Wywiad ustrukturyzowany
Stosuje zasady bezpiecznej obsługi urządzeń ciepłych i instalacji pomocniczych.	Uczestnik omawia zasady uruchamiania, zatrzymywania, kontroli parametrów pracy i bieżącej obsługi urządzeń ciepłych. Wskazuje znaczenie kontroli temperatury, ciśnienia, przepływu, szczelności, stanu armatury, układów zabezpieczających oraz urządzeń automatyki. Rozpoznaje sytuacje wymagające przerwania pracy urządzenia i zgłoszenia nieprawidłowości.	Wywiad ustrukturyzowany

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje zagrożenia występujące podczas eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci ciepłych.	Uczestnik wskazuje zagrożenia związane z wysoką temperaturą, ciśnieniem, parą, gorącą wodą, czynnikiem chłodniczym, elementami wirującymi, hałasem, nieszczelnościami, oparzeniami, pożarem oraz nieprawidłową pracą urządzeń zabezpieczających. Omawia sposoby ograniczania ryzyka oraz dobór środków ochrony indywidualnej i zbiorowej.	Wywiad ustrukturyzowany
Omawia zasady eksploatacji kotłów, instalacji grzewczych, sieci ciepłych i węzłów ciepłych.	Uczestnik wskazuje podstawowe elementy układów ciepłych, w tym źródło ciepła, wymiennik, pompę, armaturę, naczynie zbiorcze, zawory bezpieczeństwa, układy regulacji i zabezpieczeń. Omawia zasady kontroli parametrów pracy, uzupełniania instalacji, odpowietrzania, kontroli szczelności oraz reagowania na przekroczenia dopuszczalnych parametrów.	Wywiad ustrukturyzowany
Omawia podstawowe czynności kontrolno-pomiarowe wykonywane przy eksploatacji urządzeń ciepłych.	Uczestnik wskazuje cel kontroli temperatury, ciśnienia, przepływu, szczelności, stanu zabezpieczeń, aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki. Omawia znaczenie sprawnych przyrządów pomiarowych, odczytu parametrów pracy, prowadzenia zapisów eksploatacyjnych oraz prawidłowej dokumentacji czynności kontrolnych.	Wywiad ustrukturyzowany
Dokumentuje czynności eksploatacyjne oraz reaguje na awarie i zdarzenia niebezpieczne w instalacjach ciepłych.	Uczestnik wskazuje, jakie informacje powinny znaleźć się w dokumentacji eksploatacyjnej, książce pracy urządzenia, protokołach kontroli, zgłoszeniach awarii i zapisach dotyczących parametrów pracy. Omawia postępowanie w przypadku nieszczelności, przegrzania, wzrostu ciśnienia, uszkodzenia armatury, zadziałania zabezpieczeń, awarii pompy, braku obiegu, pożaru lub podejrzenia nieprawidłowej pracy urządzenia.	Wywiad ustrukturyzowany

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne.

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja Kwalifikacyjna powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr 636
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Komisja Kwalifikacyjna powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr 636

Program

Program szkolenia

09:00–10:30 | Podstawy prawne, zakres kwalifikacji G2 E i odpowiedzialność eksploatacyjna

Omówienie podstaw prawnych wykonywania prac przy urządzeniach, instalacjach i sieciach ciepłych. Zakres kwalifikacji G2 E obejmujący obsługę, konserwację, remont, montaż oraz czynności kontrolno-pomiarowe. Charakterystyka urządzeń i instalacji objętych Grupą 2, w tym kotłów, instalacji grzewczych, sieci ciepłych, węzłów ciepłych, urządzeń wentylacji, klimatyzacji, chłodniczych, pomp, sprężarek, wentylatorów, dmuchaw oraz aparatury kontrolno-pomiarowej. Omówienie odpowiedzialności osoby wykonującej prace eksploatacyjne.

10:30–10:45 | Przerwa

10:45–12:15 | Budowa, działanie i eksploatacja urządzeń oraz instalacji ciepłych

Omówienie podstawowych elementów układów ciepłych: źródeł ciepła, kotłów, wymienników ciepła, rurociągów, armatury, pomp, naczyń wzbiorczych, zaworów bezpieczeństwa, odpowietrzników, układów regulacji i automatyki. Zasady działania instalacji grzewczych, sieci ciepłych i węzłów ciepłych. Omówienie parametrów eksploatacyjnych, takich jak temperatura, ciśnienie, przepływ, szczelność, uzupełnianie zładu, odpowietrzanie oraz kontrola prawidłowej pracy urządzeń.

12:15–12:30 | Przerwa

12:30–14:00 | Obowiązki eksploatacyjne, obsługa i organizacja bezpiecznej pracy

Obowiązki osoby na stanowisku eksploatacji G2 E, w tym wykonywanie czynności w zakresie posiadanych kwalifikacji i upoważnień, znajomość instrukcji eksploatacji, DTR, instrukcji stanowiskowych i procedur awaryjnych. Zasady bezpiecznej obsługi, konserwacji, montażu i remontu urządzeń ciepłych. Przygotowanie stanowiska pracy, kontrola stanu technicznego armatury, zabezpieczeń, urządzeń pomiarowych i układów automatyki. Postępowanie przy niejasnym zakresie polecenia, uszkodzeniach, nieszczelnościach i przekroczeniu parametrów pracy.

14:00–14:15 | Przerwa

14:15–16:00 | BHP, zabezpieczenia, aparatura kontrolno-pomiarowa i dokumentacja techniczna

Identyfikacja zagrożeń przy eksploatacji urządzeń cieplnych: wysoka temperatura, ciśnienie, para, gorąca woda, czynnik chłodniczy, elementy wirujące, hałas, pożar, nieszczelności i awarie zabezpieczeń. Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej. Zasady ochrony przeciwpożarowej i postępowania awaryjnego. Omówienie aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki: manometrów, termometrów, czujników, presostatów, termostatów, zaworów bezpieczeństwa, układów regulacji oraz sygnalizacji stanów awaryjnych. Dokumentowanie parametrów pracy, kontroli, przeglądów, awarii i czynności eksploatacyjnych.

16:00–17:00 | Walidacja efektów uczenia się i egzamin kwalifikacyjny G2 E

Walidacja efektów uczenia się w formie wywiadu ustrukturyzowanego, obejmująca sprawdzenie znajomości zakresu kwalifikacji G2 E, zasad eksploatacji urządzeń cieplnych, obsługi kotłów, instalacji i sieci cieplnych, węzłów cieplnych, urządzeń wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwa, pomp, sprężarek, aparatury kontrolno-pomiarowej, BHP, zabezpieczeń, dokumentacji i postępowania awaryjnego. Egzamin kwalifikacyjny G2 Eksploatacja przeprowadzany przez Komisję Kwalifikacyjną powołaną przez Prezesa URE nr 636.

Walidacja efektów uczenia się w formie wywiadu ustrukturyzowanego. Egzamin kwalifikacyjny G3 Dozór prowadzony przez Komisję Kwalifikacyjną powołaną przez Prezesa URE nr 636. Egzamin obejmuje zakres programu szkolenia i służy potwierdzeniu przygotowania uczestnika do uzyskania świadectwa kwalifikacyjnego.

- **Walidacja efektów uczenia się:** egzamin ustny w formie **wywiadu ustrukturyzowanego**
- **Egzamin kwalifikacyjny:** prowadzony przez komisję zatwierdzoną przez URE, obejmujący wszystkie zakresy programu.

EGZAMIN WYMAGANY – egzamin kwalifikacyjny w zakresie G2 – Eksploatacja

Usługa skierowana jest również do Uczestników Projektu „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” oraz Uczestników Projektu „Nowy start w Małopolsce z EURESEM”.

Warunki organizacyjne

- Usługa realizowana jest w formule zdalnej w czasie rzeczywistym. Dostawca prowadzi usługę z siedziby ODK SIMP Rzeszów, ul. Kopernika 1/56, 35-069 Rzeszów, Budynek NOT, 5. piętro.
- Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych w wersji PDF
- Usługa nie jest e-learningiem ani samokształceniem.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Podstawy prawne, zakres kwalifikacji G2 E i odpowiedzialność eksploatacyjna	Zajęcia	Marek Zdeb	27-08-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 8 -	Przerwa	-	27-08-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 8 Budowa, działanie i eksploatacja urządzeń oraz instalacji ciepłych	Zajęcia	Marek Zdeb	27-08-2026	10:45	11:45	01:00
4 z 8 -	Przerwa	-	27-08-2026	11:45	12:30	00:45
5 z 8 Obowiązki eksploatacyjne, obsługa i organizacja bezpiecznej pracy	Zajęcia	Marek Zdeb	27-08-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 8 -	Przerwa	-	27-08-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 8 BHP, zabezpieczenia, aparatura kontrolno-pomiarowa i dokumentacja techniczna	Zajęcia	Marek Zdeb	27-08-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 8 -	Walidacja	-	27-08-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	05:45
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	01:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 200,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	150,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 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

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Zdeb

Technik elektroenergetyk z ponad 45-letnim doświadczeniem zawodowym w branży energetycznej. Karierę rozpoczął jako elektromonter w Zakładzie Energetycznym w Rzeszowie (1969–1973), a przez kolejne dekady związany był z Polskimi Kolejami Państwowymi, gdzie pełnił funkcje elektromontera, brygadzysty oraz inspektora BHP i ochrony przeciwpożarowej (1973–2018). Od 2000 r. aktywnie prowadzi szkolenia zawodowe z zakresu eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w grupach G1, G2 i G3, a także z zakresu BHP. Przeszkolił ponad 30 000 uczestników. Współpracuje z ODKiRz SIMP w Rzeszowie, gdzie pełni również funkcję sekretarza komisji kwalifikacyjnej zatwierdzonej przez Urząd Regulacji Energetyki. Absolwent wielu specjalistycznych kursów zawodowych, m.in. z zakresu ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska, zamówień publicznych, bezpieczeństwa elektrycznego, energetyki XXI wieku oraz gospodarowania odpadami. Posiada aktualne świadectwa kwalifikacyjne G1, G2 i G3 – Dozór i Eksploatacja. Członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych w wersji elektronicznej PDF. Materiały obejmują zagadnienia z zakresu podstaw prawnych, definicji, zasad elektrotechniki, obowiązków eksploatacyjnych, organizacji bezpiecznej pracy, BHP, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów, jednostek i wzorów stosowanych w elektrotechnice. Materiały zostaną przekazane przed rozpoczęciem usługi lub najpóźniej w dniu realizacji szkolenia.

Informacje dodatkowe

EGZAMIN WYMAGANY – egzamin kwalifikacyjny w zakresie Grupy E Eksploatacja, przeprowadzany przez Komisję Kwalifikacyjną powołaną przez Prezesa URE nr 636. Usługa skierowana jest również do Uczestników Projektu MP – „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” oraz Uczestników Projektu NSE – „Nowy start w Małopolsce z EURESEM”.

Usługa realizowana jest jako szkolenie grupowe w formule zdalnej w czasie rzeczywistym.

Usługa nie jest e-learningiem ani samokształceniem.

Warunki techniczne

Usługa realizowana jest zdalnie w czasie rzeczywistym. Do udziału wymagany jest komputer, laptop, tablet lub smartfon z dostępem do Internetu, kamerą i mikrofonem oraz aktualną przeglądarką internetową lub aplikacją wskazaną przez Dostawcę Usługi. Uczestnik powinien zapewnić stabilne połączenie internetowe umożliwiające udział audio-wideo. Uczestnik zobowiązany jest do udziału pod imieniem i nazwiskiem oraz do umożliwienia identyfikacji w trakcie zajęć, walidacji i egzaminu. Link do usługi zostanie przekazany uczestnikom przed rozpoczęciem zajęć.

Kontakt



PATRYCJA KUŹMICZ

E-mail biuro@odksimp.rzeszow.pl

Telefon (+48) 535 189 868