

HARMONOGRAM SZKOLENIA

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno- Szkoleniowych nr 294/2019

[kod nazwy: 2.8. PC-OKF] ***Szkolenie: Uprawnienia do kontroli systemu ogrzewania i/lub systemu klimatyzacji w budynku z modułem f- gazów***

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika kursu do przeprowadzania systematycznych kontroli systemu ogrzewania i/lub systemu klimatyzacji w budynku obejmującej ocenę sprawności tych systemów oraz ich dostosowania do potrzeb użytkowych budynków. Ponadto celem szkolenia jest zdobycie kwalifikacji wymaganych przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych w celu dokonania wpisu do wykazu osób uprawnionych do kontroli systemu ogrzewania lub systemu klimatyzacji prowadzonego przez Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii. W ramach kursu uczestnik nabywa uprawnienia f- gazowe, wymagane przy serwisowaniu i konserwacji systemów klimatyzacji i systemów ogrzewania.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- posiada kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych;
- **posiada niezbędną wiedzę z zakresu prowadzenia kontroli systemu ogrzewania;**
- posiada niezbędną wiedzę z zakresu prowadzenia kontroli systemu klimatyzacji;
- **może zawnioskować o wpis do wykazu osób uprawnionych do kontroli systemu ogrzewania lub systemu klimatyzacji prowadzonego przez Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii;**
- ma rozeznanie w zakresie aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących kontroli systemów ogrzewania i systemów klimatyzacji;
- potrafi zastosować nabytą wiedzę w praktyce;
- **nabywa uprawnienia f- gazowe potrzebne do serwisowania i konserwacji systemów klimatyzacji i systemów ogrzewania.**

Ponadto, uczestnik rozwija następujące kompetencje społeczne: umiejętność pracy zespołowej, samokształcenia się, nabywa wiedzę o podstawowych zasadach kultury i etyki pracy.

Ukończenie szkolenia umożliwi przystąpienie do egzaminu państwowego na uprawnienia elektroenergetyczne Grupa I,II oraz III których posiadanie jest konieczne do przeprowadzania kontroli systemów ogrzewania i systemów klimatyzacji. Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Ponadto w ramach szkolenia uczestnik przystępuje do egzaminu państwowego z f- gazów, w przypadku zdania egzaminu nabywa uprawnienia dla personelu. Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 842/2006;
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Prowadzący	Forma organizacji	Czas trwania	Temat zajęć
Dzień 1 [środa]			
Imię i Nazwisko	zajęcia teoretyczne realizowane zdalnie w formie transmisji na żywo	od godz.: 09.00 do godz.: 17.00	PRZYGOTOWANIE ENERGETYCZNE- ELEKTRYCZNE (grupa I): 1. Budowa oraz zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń instalacji lub sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV 2. Zasady prawidłowego wykonywania instalacji elektroenergetycznych 3. Przepisy dotyczące zakresu działania URE 4. Zasady przyłączania urządzeń 5. Przepisy dotyczące przyłączania instalacji i urządzeń do sieci 6. Wymagania dotyczące prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej

			<p>7. Zakres i terminy wykonywania podstawowych czynności podczas eksploatacji urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych, przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy</p> <p>8. Zasady uwalniania porażonych spod napięcia oraz udzielania pierwszej pomocy, organizacja ochrony przeciwpożarowej, sprzęt przeciwpożarowy i sposób jego użycia</p> <p>9. EGZAMIN PAŃSTWOWY- składanie wniosku o wydanie świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie E-eksploatacji lub/i D-doзору wraz z pomiarami</p>
Dzień 2 [czwartek]			
Imię i Nazwisko	<p>zajęcia teoretyczne realizowane zdalnie w formie transmisji na żywo</p>	<p>od godz.: 09.00 do godz.: 17.00</p>	<p>PRZYGOTOWANIE ENERGETYCZNE- CIEPLNE (grupa II):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przepisy BHP przy urządzeniach energetycznych 2. Eksploatacja kotłów parowych oraz wodnych na paliwa stałe, płynne i gazowe 3. Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji sieci i instalacji cieplnych 4. Zasady budowy, działania oraz warunki techniczne obsługi urządzeń wentylacji, klimatyzacji i chłodniczych 5. Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji pompy, ssaw, wentylatorów i dmuchaw 6. EGZAMIN PAŃSTWOWY- składanie wniosku o wydanie świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie E-eksploatacji lub/i D-doзору wraz z pomiarami

			<p>PRZYGOTOWANIE ENERGETYCZNE- GAZOWE (grupa III):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przepisy dotyczące gospodarki gazowej oraz BHP 2. Gospodarka energetyczna 3. Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń gazowych 4. Zasady i warunki wykonywania prac montażowych 5. Zasady i warunki wykonywania prac konserwacyjnych 6. Zasady postępowania w razie awarii 7. EGZAMIN PAŃSTWOWY– składanie wniosku o wydanie świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie E-eksploatacji lub/i D-doзору wraz z pomiarami
Dzień 3 [sobota]			
Imię i Nazwisko	<p>zajęcia teoretyczne realizowane zdalnie w formie transmisji na żywo</p>	<p>od godz.: 09.00 do godz.: 17.00</p>	<p>GAZY FLUOROWANE (F-GAZY) Z PRZYGOTOWANIEM DO EGZAMINU UDT DLA PERSONELU</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy termodynamiki 2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska 3. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania 4. Kontrole szczelności 5. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas

			<p>instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego</p> <ol style="list-style-type: none">6. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi7. Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 2017r. poz. 24028. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej9. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą10. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu11. Panel dyskusyjny12. Konsultacje indywidualne/ dodatkowe dla grupy13. PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU14. EGZAMIN AKREDYTOWANY PRZEZ UDT – realizowany celem otrzymania certyfikatu UDT dla personelu
--	--	--	--