

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła**

Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.04**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ELE.04-01-24.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Procesy obróbki ciepłno – wilgotnościowej powietrza i punktów charakterystycznych – Tabela 5
<i>wpisane w wierszu:</i>	
R.1.1	Lp.1 ogrzewanie na wymienniku obrotowym
R.1.2	Lp.2 ogrzewanie nagrzewnicą wstępną dopuszcza się zapis ogrzewanie nagrzewnica wtórna
R.1.3	Lp.3 nawilżanie parowe
R.1.4	Lp.4 chłodzenie
R.1.5	Lp.5 wykraplanie wilgoci
R.1.6	Lp.6 ogrzewanie nagrzewnicą wtórną
R.1.7	Lp.7 parametry powietrza zewnętrznego zimą
R.1.8	Lp.8 parametry powietrza w pomieszczeniu
R.1.9	Lp.9 parametry powietrza zewnętrznego latem
R.1.10	Lp.10 punkt rosy
R.2	Rezultat 2: uzupełniona Tabela 6
<i>wpisane w wierszu:</i>	
R.2.1	Lp.1 odczytał i wpisał 30,0 +-1,0
R.2.2	Lp.5 odczytał i wpisał 17,0 +-1,0
R.2.3	Lp.6 odczytał i wpisał 63,0 +- 2,0
R.2.4	Lp.8 odczytał i wpisał 21,0 +-1,0
R.2.5	Lp.14 odczytał i wpisał 1,0 +-1,0
R.2.6	Lp.18 odczytał i wpisał 1,0 +-1,0
R.2.7	Lp. 22 obliczył i wpisał 0,32
R.2.8	Lp. 34 obliczył i wpisał wartość 5184 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.2.9	Lp.36 obliczył i wpisał wartość 6220,80 kg/h lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego w R.2.10
R.2.10	Lp.38 obliczył i wpisał wartość 8,64 lub wartość wynikającą z obliczeń zdającego
R.3	Rezultat 3: uzupełniona Tabela 7
<i>wpisane w wierszu:</i>	
R.3.1	Lp.1 wpisał tak
R.3.2	Lp.2 wpisał nie
R.3.3	Lp.3 wpisał nie
R.3.4	Lp.4 wpisał tak
R.3.5	Lp.5 wpisał nie
R.3.6	Lp.6 wpisał nie
R.3.7	Lp.7 wpisał nie
R.3.8	Lp.8 wpisał nie
R.3.9	Wypełnił całą Tabelę 7
R.4	Rezultat 4: uzupełniona Tabela 8 i Podsumowanie protokołu przeglądu instalacji klimatyzacji
<i>wpisane w wierszu:</i>	
R.4.1	Lp.1 spełnienie wymagań - wpisał tak lub odpowiednio dla zapisanej wartości rzeczywistej
R.4.2	Lp.2 spełnienie wymagań - wpisał tak lub odpowiednio dla zapisanej wartości rzeczywistej
R.4.3	Lp.3 spełnienie wymagań - wpisał tak lub odpowiednio dla zapisanej wartości rzeczywistej
R.4.4	Lp.4 spełnienie wymagań - wpisał tak lub odpowiednio dla zapisanej wartości rzeczywistej
R.4.5	Lp.5 spełnienie wymagań - wpisał tak lub odpowiednio dla zapisanej wartości rzeczywistej

R.4.6	W podsumowaniu protokołu skreślił nie spełnia lub odpowiednio do zapisów w kolumnie <i>Spełnienie wymagań</i>
R.4.7	W podsumowaniu protokołu skreślił nie jest lub odpowiednio do zapisów w kolumnie <i>Spełnienie wymagań</i>
R.4.8	wypełnił całą Tabelę 8
R.5	Rezultat 5: uzupełniona Tabela 9 określająca prawidłową kolejność wykonania naprawy agregatu wody lodowej i obliczenie przegrzania par czynnika chłodniczego
	<i>wpisane w wierszu:</i>
R.5.1	Lp.2 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: Odzyskanie czynnika chłodniczego
R.5.2	Lp.4 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: Montaż nowego zaworu
R.5.3	Lp.6 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: Wykonanie próżni
R.5.4	Lp.8 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: Uruchomienie i regulacja
R.5.5	przyporządkował: <i>Zestaw kluczy do czynności: Demontaż uszkodzonego zaworu</i>
R.5.6	przyporządkował: <i>Butla z azotem i reduktorem ciśnienia, oprawa manometrów z węzami do czynności: • Wykonanie próby szczelności</i>
R.5.7	przyporządkował: <i>Oprawa manometrów z węzami, butla, waga do czynności: • Napętnienie układu czynnikiem chłodniczym</i>
R.5.8	przyporządkował: <i>Klucze do zaworów serwisowych do czynności: • Wyłączenie zasilania, zamknięcie zaworów serwisowych w agregacie skraplającym</i>
R.5.9	Lp.1 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: •Wyłączenie zasilania, zamknięcie zaworów serwisowych w agregacie skraplającym
R.5.10	Wpisał wartość przegrzania 4 K +/- 0,5