

Nazwa kwalifikacji:	<b>Eksploatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła</b>
Oznaczenie kwalifikacji:	<b>ELE.04</b>
Numer zadania:	<b>01</b>
Kod arkusza:	<b>ELE.04-01-24.06-SG</b>
Wersja arkusza:	<b>SG</b>

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

R.4.6	W podsumowaniu protokołu skreślił <b>nie spełnia</b> lub odpowiednio do zapisów w kolumnie <i>Spełnienie wymagań</i>
R.4.7	W podsumowaniu protokołu skreślił <b>nie jest</b> lub odpowiednio do zapisów w kolumnie <i>Spełnienie wymagań</i>
R.4.8	wypełnił całą Tabelę 8
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: uzupełniona Tabela 9 określająca prawidłową kolejność wykonania naprawy agregatu wody lodowej i obliczenie przegrzania par czynnika chłodniczego</b>
	<i>wpisane w wierszu:</i>
R.5.1	Lp.2 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: <b>Odzyskanie czynnika chłodniczego</b>
R.5.2	Lp.4 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: <b>Montaż nowego zaworu</b>
R.5.3	Lp.6 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: <b>Wykonanie próżni</b>
R.5.4	Lp.8 wybrał i wpisał w kolumnie Nazwa czynności: <b>Uruchomienie i regulacja</b>
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: <b>•Wyłączenie zasilania, zamknięcie zaworów serwisowych w agregacie skraplającym</b>
R.5.10	Wpisał wartość przegrzania <b>4 K +/- 0,5</b>