

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

Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.04**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ELE.04-01-23.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Uzupełniona Tabela 5 urządzeń pomiarowych oraz uzupełniona Tabela 6 nazw obróbki ciepło-wilgotnościowej powietrza</b>
R.1.1	W Tabeli 5. Lp.1 wpisane: termometr
R.1.2	W Tabeli 5. Lp.2 wpisane: psychrometr lub higrometr lub wilgotnościomierz lub wilgotnościomierz elektroniczny
R.1.3	W Tabeli 5. Lp.3 wpisane: anemometr lub termoanemometr
R.1.4	W Tabeli 5. Lp.4 wpisane: woltomierz lub multimetr lub miernik uniwersalny
R.1.5	W Tabeli 5. Lp.5 wpisane: amperomierz lub multimetr lub miernik uniwersalny
R.1.6	W Tabeli 6. Lp.1 wpisane: ogrzewanie lub nagrzewanie *
R.1.7	W Tabeli 6. Lp.2 wpisane: nawilżanie parowe lub nawilżanie parą wodną lub nawilżanie *
R.1.8	W Tabeli 6. Lp.3 wpisane: chłodzenie lub chłodzenie mokre *
R.1.9	W Tabeli 6. Lp.4 wpisane: ogrzewanie lub nagrzewanie *
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Uzupełniona Tabela 7 odczytanych z wykresu (Rysunek 2) parametrów powietrza</b>
R.2.1	W Tabeli 7 Lp.1 wpisane: $30,0 \pm 1$
R.2.2	W Tabeli 7 Lp.2 wpisane: $50 \pm 1$
R.2.3	W Tabeli 7 Lp.4 wpisane: 100
R.2.4	W Tabeli 7 Lp.6 wpisane: $63 \pm 1$
R.2.5	W Tabeli 7 Lp.8 wpisane: 21,0
R.2.6	W Tabeli 7 Lp.11 wpisane: $41 \pm 1$
R.2.7	W Tabeli 7 Lp.12 wpisane: -15,0
R.2.8	W Tabeli 7 Lp.13 wpisane: 100
R.2.9	W Tabeli 7 Lp.15 wpisane: -15
R.2.10	W Tabeli 7 Lp.19 wpisane: 19,5 (dopuszcza się wartość w zakresie 19,0 - 21,5)
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Uzupełniona Tabela 8 obliczonych wartości parametrów wskazanych</b>
R.3.1	W Tabeli 8 Lp.1 wpisane: 240,00
R.3.2	W Tabeli 8 Lp.2 wpisane: 0,16
R.3.3	W Tabeli 8 Lp.3 wpisane: 0,53
R.3.4	W Tabeli 8 Lp.5 wpisane: 0,12
R.3.5	W Tabeli 8 Lp.6 wpisane: 0,28
R.3.6	W Tabeli 8 Lp.7 wpisane: 0,16
R.3.7	W Tabeli 8 Lp.8 wpisane: 2880,00 (dopuszcza się uznanie kryterium za spełnione, jeśli jest wpisana prawidłowo obliczona wartość wynikająca z wartości ocenionej wg R.3.2)
R.3.8	W Tabeli 8 Lp.9 wpisane: 12,00 (dopuszcza się uznanie kryterium za spełnione, jeśli jest wpisana prawidłowo obliczona wartość wynikająca z wartości ocenionej wg R.3.7)
R.3.9	W Tabeli 8 Lp.13 wpisane: 20,00
R.3.10	W Tabeli 8 Lp.14 wpisane: 80,00
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Uzupełniona Tabela 9 zalecenia eksploatacyjne i Tabela 9a odpowiedzi na zapytania użytkownika instalacji oraz uzupełniona Tabela 10 wartości sprawności i mocy chwilowych</b>
R.4.1	Całkowicie uzupełniona Tabela 9
R.4.2	W Tabeli 9 Lp.1 wpisane: tak
R.4.3	Całkowicie uzupełniona Tabela 9a
R.4.4	W Tabeli 9a Lp.1 wpisane: tak
R.4.5	W Tabeli 10 Lp.3 wpisane: 11,52 (dopuszcza się wartość w zakresie 10 - 13)
R.4.6	W Tabeli 9 Lp. 3 wpisane: nie
R.4.7	W Tabeli 9 Lp. 10 wpisane: nie
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Uzupełniona Tabela 11 obliczonych wartości natężenia przepływu</b>

R.5.1	W Tabeli 11 Lp.1 wpisane: <b>2880</b> m <sup>3</sup> /h (dopuszcza się uznanie kryterium za spełnione, jeśli jest wpisana prawidłowo obliczona wartość wynikająca z wartości ocenionych wg R.3.1 i R.3.8)
R.5.2	W Tabeli 11 Lp.2 wpisane: <b>3456</b> kg/h (dopuszcza się uznanie kryterium za spełnione, jeśli jest wpisana prawidłowo obliczona wartość wynikająca z wartości ocenionej wg R.5.1)
R.5.3	W Tabeli 11 Lp.1 poprawnie przeliczona na m <sup>3</sup> /s wartość objętościowego natężenia przepływu powietrza w m <sup>3</sup> /h z uwzględnieniem ocenionej wartości wg R.5.1.
R.5.4	W Tabeli 11 Lp.2 poprawnie przeliczona na kg/s wartość masowego natężenia przepływu powietrza w kg/h z uwzględnieniem wartości ocenionej wg R.5.2.
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Uzpełniona Tabela 12 oraz podsumowanie protokołu przeglądu</b>
R.6.1	W Tabeli 12 Lp.3 wpisane: tak
R.6.2	W Tabeli 12 Lp.4 wpisane: tak
R.6.3	W Tabeli 12 Lp.5 wpisane: tak
R.6.4	W Tabeli 12 Lp.6 wpisane: tak (dopuszcza się zapis zgodny z wynikiem ocenionym wg R.3.8)
R.6.5	Całkowicie uzupełniona Tabela 12
R.6.6	W podsumowaniu protokołu przeglądu <b>skreślone: nie spełnia (dopuszcza się zapis zgodny z wynikami zamieszczonymi w Tabeli 12)</b>
R.6.7	W podsumowaniu protokołu przeglądu <b>skreślone: nie jest (dopuszcza zapis zgodny z wynikami zdającego zamieszczonymi w Tabeli 12)</b>

\* Dopuszcza się użycie innych sformułowań pod warunkiem zgodności terminologicznej i merytorycznej.