

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.04-01-22.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Obliczenia wydajności centrali nawiewno-wywiewnej</b>
	<i>Zdający umieścić wyniki w Tabeli 2. Kalkulacja i ocena wydajności centrali nawiewno-wywiewnej</i>
R.1.1	Obliczona kubatura stajni w m <sup>3</sup> wynosi 780,5
R.1.2	Dla N <sub>h</sub> 0,8 obliczona godzinowa wydajność Q <sub>h</sub> w m <sup>3</sup> /h wynosi 624,4
R.1.3	Dla N <sub>h</sub> 1,5 obliczona godzinowa wydajność Q <sub>h</sub> w m <sup>3</sup> /h wynosi 1170,75
R.1.4	Maksymalna wydajność centrali nawiewno-wywiewnej spisana z Tabeli 1. wynosi 800 m <sup>3</sup> /h
R.1.5	Czy centrala nawiewno-wywiewna zapewni warunki wentylacji stajni? Skreślono wyłącznie zapis nie zapewni
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Uzupełniony plan instalacji wentylacyjnej</b>
	<i>Zdający uzupełnił Schemat 1. Plan instalacji wentylacyjnej stajni (wymiary w cm)</i>
R.2.1	Na planie instalacji wentylacyjnej stosował symbole z Ilustracji 2. <i>Objaśnienia do planu instalacji wentylacyjnej stajni</i>
R.2.2	Zwymiarował zawiesia rurociągów lub średnice poszczególnych odcinków rurociągów
R.2.3	Na odcinkach rurociągów $\phi$ 160 znajduje się sześć anemostatów
R.2.4	Na odcinkach rurociągów $\phi$ 125 znajduje się sześć anemostatów
R.2.5	Na zakończeniach rurociągów $\phi$ 100 znajduje się po jednym kolanku i jednym anemostacie $\phi$ 100; w sumie trzy komplety
R.2.6	Na rurociągu nawiewnym $\phi$ 200 krzyżującym się z rurociągiem wywiewnym $\phi$ 200 zaznaczono i zwymiarowano odsadzkę kanałów $\phi$ 200-45 <sup>0</sup> -L500
R.2.7	Na rurociągach $\phi$ 160 przy każdym anemostacie zaznaczono trójnik T 2x $\phi$ 160/ $\phi$ 100
R.2.8	Na rurociągach $\phi$ 125 przy każdym anemostacie zaznaczono trójnik T 2x $\phi$ 125/ $\phi$ 100
R.2.9	Na rurociągach nawiewnym i wywiewnym łącznie zwymiarowano trzy kolanka L $\phi$ 200
R.2.10	Każda zmiana średnicy rurociągu zaznaczona zwymiarowaną redukcją, odpowiednio do średnic rurociągów
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zestawienie niezbędnych elementów potrzebnych do wykonania instalacji wentylacyjnej stajni</b>
	<i>Zdający uzupełnił Tabelę 3. Zestawienie niezbędnych elementów i kosztorys</i>
R.3.1	Sumaryczna ilość odcinków (3 m) rur wszystkich rozmiarów ( $\phi$ 200, $\phi$ 160, $\phi$ 125 i $\phi$ 100) wynosi od 22 do 28
R.3.2	Wykazano 9 redukcji po 3 szt. w rozmiarach ( $\phi$ 220/160, $\phi$ 160/125 i $\phi$ 125/100)
R.3.3	Liczba łączników nypowych zaplanowano dla rurociągu $\phi$ 200 (3 – 6 szt.)
R.3.4	Zaplanowano 2 szt. odsadzki $\phi$ 200-45 <sup>0</sup> - L500
R.3.5	Zaplanowano 3 szt. kolanek L $\phi$ 200
R.3.6	Zaplanowano 3 szt. kolanek L $\phi$ 100
R.3.7	Zaplanowano 6 szt. trójników T 2x $\phi$ 160/ $\phi$ 100
R.3.8	Zaplanowano 6 szt. trójników T 2x $\phi$ 125/ $\phi$ 100
R.3.9	Zaplanowano po jednym trójniku T 3x $\phi$ 160 i T 3x $\phi$ 200
R.3.10	Zaplanowano 15 szt. anemostatów $\phi$ 100
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Kosztorys materiałowy</b>
	<i>Zdający uzupełnił Tabelę 3. Zestawienie niezbędnych elementów i kosztorys</i>
R.4.1	Łączny koszt wszystkich zawiesi rurociągów w zł wynosi od 280,00 do 360,00
R.4.2	Zaplanowano 1 rolkę taśmy uszczelniającej do klimatyzacji 50 w rolce 100 mb, których koszt w zł wynosi 22,00
R.4.3	Łączne koszty materiałowe w zł wynoszą od 1902,00 do 2502,00