

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.27**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.27-01-17.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
	<i>Uwaga: Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań oddających tę samą treść, pod warunkiem poprawności technologicznej/merytorycznej</i>
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Ilość powietrza wentylacyjnego dla pomieszczenia szatni</b>
	<i>W tabeli zapisane:</i>
R.1.1	Powierzchnia A: <b>30</b>
R.1.2	Kubatura $V_p$ : <b>75</b>
R.1.3	Wymagana ilość powietrza: <b>4</b>
R.1.4	Ilość powietrza nawiewanego $V_N$ : <b>300</b>
R.1.5	Krotność wymian wynikowa n: <b>4</b>
R.1.6	Symbol instalacji: <b>N</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Dobór nawiewników</b>
	<i>Zapisane:</i>
R.2.1	symbol K1: <b>KHLA – 12</b>
R.2.2	średnica K1: <b>125 mm</b>
R.2.3	przepływ K1: <b>150 m<sup>3</sup>/h</b>
R.2.4	dla K2 zapisano takie same dane jak dla K1
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Dobór średnic przewodów wentylacyjnych</b>
	<i>Dla działki K1-1 zapisane:</i>
R.3.1	Przepływ $V$ : <b>0,042 m<sup>3</sup>/s</b> lub <b>150 m<sup>3</sup>/h</b>
R.3.2	Średnica nominalna $D_n$ : <b>125</b>
R.3.3	Prędkość wynikowa $w$ : <b>2,90 ± 0,5</b>
R.3.4	Spadek ciśnienia $\Delta p$ : <b>0,95 ± 0,5</b>
R.3.5	W każdej kolumnie dla działki <b>K2-1</b> są zapisano odpowiednio takie same wartości, jak dla działki <b>K1-1</b>
	<i>Dla działki 1-2 zapisane:</i>
R.3.6	Przepływ $V$ : <b>0,083 m<sup>3</sup>/s</b> lub <b>300 m<sup>3</sup>/h</b>
R.3.7	Średnica nominalna $D_n$ : <b>150</b>
R.3.8	Prędkość wynikowa $w$ : <b>3,00 ± 0,5</b>
R.3.9	Spadek ciśnienia $\Delta p$ : <b>0,80 ± 0,5</b>
R.3.10	Prędkość zalecana $w_z$ dla wszystkich działek: <b>4</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Schemat instalacji wentylacyjnej</b>
	<i>Uwaga! Zapisy zdającego wynikają z przeprowadzonych wcześniej obliczeń</i>
	<i>Zapisane:</i>
R.4.1	W punktach I lub II: <b>150</b>
R.4.2	W punktach I lub II: <b>strzałka skierowana do dołu</b>
R.4.3	W punktach III lub IV: <b>125</b>
R.4.4	W punktach V lub VI: <b>125</b>
R.4.5	W punkcie VII: <b>125</b>
R.4.6	W punktach VIII lub IX: <b>150/125</b>
R.4.7	W punkcie X: <b>150</b>
R.4.8	W punkcie XI: <b>150</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Zestawienie materiałów niezbędnych do montażu instalacji wentylacyjnej</b>
	<i>Uwaga! Zapisy zdającego wynikają z danych na rzucie poziomym oraz z danych wpisanych przez zdającego na schemacie instalacji wentylacji</i>
	<i>Zapisane:</i>
R.5.1	wiersz 1: ilość - <b>1</b>
R.5.2	wiersz 2: ilość - <b>1</b>
R.5.3	wiersz 3: liczba - <b>3</b>
R.5.4	wiersz 4: ilość - <b>3</b>
R.5.5	wiersz 5: ilość - <b>2</b>
R.5.6	wiersz 6: ilość - <b>2,3</b>
R.5.7	wiersz 7: liczba - <b>2</b>

R.5.8	wiersz 8: liczba - 1
R.5.9	wiersz 9: liczba - 1
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Kolejność czynności technologicznych związanych z montażem instalacji wentylacyjnej</b>
<i>Uwaga! Dopuszcza się inne zapisy merytorycznie poprawne</i>	
R.6.1	Wyznaczenie trasy przebiegu przewodów wentylacyjnych.
R.6.2	Wykonanie otworów w przegrodach budowlanych.
R.6.3	Rozmieszczenie uchwytów montażowych.
R.6.4	Zamontowanie uchwytów montażowych.
R.6.5	Docięcie przewodów na odpowiednią długość.
R.6.6	Montaż przewodów i kształtek.
R.6.7	Umieszczenie przewodów w obejmach montażowych.
R.6.8	Zamontowanie nawiewników.
R.6.9	Zachowana kolejność technologiczna czynności zgodnie z R.6.1÷R.6.8