

Nazwa  
kwalifikacji:**Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej**Oznaczenie  
kwalifikacji:**E.22**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**E.22-01-ceniania**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Dane techniczne badanego kotła</b>
	<i>W tabeli A zdający zapisał w:</i>
R.1.1	poz. 1.: <b>z naturalną cyrkulacją</b>
R.1.2	poz. 2.: <b>500 MW</b>
R.1.3	poz. 3.: <b>540 °C</b>
R.1.4	poz. 4.: <b>12,7 Mpa</b>
R.1.5	poz. 5.: <b>242 °C</b>
R.1.6	poz. 6.: <b>92 %</b>
R.1.7	poz. 7.: <b>węgiel kamienny</b>
R.1.8	poz. 8.: <b>180,56 kg/s</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz przyrządów kontrolno-pomiarowych</b>
	<i>W tabeli B zdający zapisał w:</i>
R.2.1	poz. 1.: <b>Termopara Typ K (NiCr-NiAl)</b>
R.2.2	poz. 2.: <b>Analizator spalin ULTRAMAT 23</b>
R.2.3	poz. 3.: <b>Pyłomierz FWE 200</b>
R.2.4	poz. 4.: <b>Aspiracyjny psychometr DER</b>
R.2.5	poz. 5.: <b>Przetwornik ciśnienia K01</b>
R.2.6	poz. 6.: <b>Ultradźwiękowy przepływomierz Flowisic 100</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zestawienie wyników obliczeń strat cieplnych kotła</b>
	<i>W tabeli D zdający zapisał w:</i>
R.3.1	poz. 1.: wartość z zakresu <b>6,545 ÷ 6,549</b>
R.3.2	poz. 2.: wartość z zakresu <b>0,002 ÷ 0,006</b>
R.3.3	poz. 3.: wartość z zakresu <b>0,121 ÷ 0,125</b>
R.3.4	poz. 4.: wartość z zakresu <b>1,555 ÷ 1,559</b>
R.3.5	poz. 5.: <b>0,34</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Zestawienie wyników obliczeń sumy strat cieplnych oraz sprawności kotła</b>
	<i>W tabeli E zdający zapisał w:</i>
R.4.1	poz. 1.: wartość z zakresu <b>8,561 ÷ 8,581</b>
R.4.2	poz. 2.: wartość z zakresu <b>91,439 ÷ 91,419</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Porównanie wyników pomiarów i sprawność kotła z parametrami gwarantowanymi</b>
	<i>W tabeli F zdający zapisał w:</i>
R.5.1	poz. 1.: średnia wartość pomiaru lub obliczeniowa: wartość z zakresu <b>516,6 ÷ 516,8</b>
R.5.2	poz. 1.: wniosek <b>NIE</b>
R.5.3	poz. 2.: średnia wartość pomiaru lub obliczeniowa: wartość z zakresu <b>159,2 ÷ 159,4</b>
R.5.4	poz. 2.: wniosek <b>NIE</b>
R.5.5	poz. 3.: średnia wartość pomiaru lub obliczeniowa <b>342</b>
R.5.6	poz. 3.: wniosek <b>TAK</b>
R.5.7	poz. 4.: średnia wartość pomiaru lub obliczeniowa: wartość z zakresu <b>91,439 ÷ 91,419</b>
R.5.8	poz. 4.: wniosek <b>NIE</b>
R.5.9	poz. 3.: średnia wartość pomiaru lub obliczeniowa: wartość z zakresu <b>1,676 ÷ 1,684</b>
R.5.10	poz. 3.: wniosek <b>NIE</b>