

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek wytwórczych w systemach energetycznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.07**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ELE.07-01-24.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Dane techniczne badanego kotła
<i>Zdający wpisał w kolejnych wierszach tabeli A:</i>	
R.1.1	z naturalną cyrkulacją
R.1.2	200 MW
R.1.3	540 °C
R.1.4	13,5 MPa
R.1.5	210 °C
R.1.6	0,9 lub 90,0 %
R.1.7	węgiel kamienny
R.1.8	430 t/h
R.2	Rezultat 2: Wykaz przyrządów kontrolno-pomiarowych
<i>Zdający wpisał w kolejnych wierszach tabeli B:</i>	
R.2.1	Termopara Typ K (NiCr-NiAl)
R.2.2	Analizator spalin Ultramat 23
R.2.3	Pyłomierz FWE200
R.2.4	Aspiracyjny psychometr DER
R.2.5	Przetwornik ciśnienia K01
R.2.6	Ultradźwiękowy przepływomierz Flowisic 100
R.3	Rezultat 3: Zestawienie średnich wartości pomiarowych
<i>Zdający wpisał w kolejnych wierszach tabeli C:</i>	
R.3.1	20,40 ± 0,01
R.3.2	538,30 ± 0,01
R.3.3	12,97 ± 0,01
R.3.4	428,50 ± 0,01
R.3.5	20,83 ± 0,01
R.3.6	24,68 ± 0,01
R.3.7	18 598,75 ± 0,01
R.3.8	1,86 ± 0,01
R.3.9	3,29 ± 0,01
R.3.10	159,50 ± 0,01
R.4	Rezultat 4: Zestawienie wyników obliczeń strat ciepłych oraz sprawności kotła
<i>Zdający wpisał w kolejnych wierszach tabeli D:</i>	
R.4.1	Oznaczenie: S_w , jednostka miary: %, wartość: 6,15 ÷ 6,19
R.4.2	Oznaczenie: S_n , jednostka miary: %, wartość: 0,003 ÷ 0,005
R.4.3	Oznaczenie: S_z , jednostka miary: %, wartość: 0,16 ÷ 0,19
R.4.4	Oznaczenie: S_p , jednostka miary: %, wartość: 0,27 ÷ 0,31
R.4.5	Oznaczenie: S_r , jednostka miary: %, wartość: 0,50
R.4.6	Oznaczenie: ΣS , jednostka miary: %, wartość: 7,11 ÷ 7,18
R.4.7	Oznaczenie: η_k , jednostka miary: %, wartość: 92,82 ÷ 92,89
R.5	Rezultat 5: Porównanie wyników pomiarów i sprawności kotła z parametrami gwarantowanymi
<i>Zdający wpisał w kolejnych wierszach tabeli E:</i>	

R.5.1	wartość: 538,30 ± 0,01 wniosek: NIE
R.5.2	wartość: 159,50 ± 0,01 wniosek: NIE
R.5.3	wartość: 12,97 ± 0,01 wniosek: NIE
R.5.4	wartość: 428,5 ± 0,01 wniosek: NIE
R.5.5	wartość: 339,50 ± 0,01 wniosek: TAK
R.5.6	wartość: 92,83 ÷ 92,89 wniosek: TAK