

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.22**  
 Numer zadania: **1**  
 Kod arkusza: **E.22-01-15.01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R 1.</b>	<b>Rezultat 1: Obliczona strata kominowa kotłów.</b>
R.1.1	Kocioł 1 strata kominowa obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [ 8,4%]
R.1.2	Kocioł 2 strata kominowa obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [14,2%]
R.1.3	Kocioł 3 strata kominowa obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [10,8%]
R.1.4	Kocioł 4 strata kominowa obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [16,7%]
R.1.5	Kocioł 5 strata kominowa obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [20,3%]
R.1.6	Kocioł 6 strata kominowa obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [13,3%]
<b>R 2.</b>	<b>Rezultat 2: Obliczona sprawność cieplna kotłów.</b>
R.2.1	Kocioł 1 sprawność cieplna obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [90,3%]
R.2.2	Kocioł 2 sprawność cieplna obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [81,6%]
R.2.3	Kocioł 3 sprawność cieplna obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [87,2%]
R.2.4	Kocioł 4 sprawność cieplna obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [76,0%]
R.2.5	Kocioł 5 sprawność cieplna obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [73,7%]
R.2.6	Kocioł 6 sprawność cieplna obliczona z dokładnością $\pm 0,1\%$ [83,7%]
<b>R 3.</b>	<p><b>Rezultat 3: Analiza wykonanych obliczeń - przyczyny niskiej sprawności kotłów.</b></p> <p><b>Kocioł 1, 3, 6. Wpisane: Bez uwag</b></p> <p><b>Kocioł 2 Wpisana: Strata kominowa i strata niezupełnego spalania.</b></p> <p><b>Kocioł 4 Wpisana: Strata kominowa i strata niecałkowitego spalania</b></p> <p><b>Kocioł 5 Wpisana: Strata kominowa i strata niezupełnego spalania.</b></p> <p><b>Kocioł 2 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła lub zbyt forsowne prowadzenie kotła.</b></p> <p><b>Kocioł 4 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Złej jakości węgiel</b></p> <p><b>Kocioł 5 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła</b></p> <p><b>Rezultat 3: Analiza wykonanych obliczeń - przyczyny niskiej sprawności kotłów.</b></p> <p><b>Kocioł 1, 3, 6. Wpisane: Bez uwag</b></p> <p><b>Kocioł 2 Wpisana: Strata kominowa i strata niezupełnego spalania.</b></p> <p><b>Kocioł 4 Wpisana: Strata kominowa i strata niecałkowitego spalania</b></p> <p><b>Kocioł 5 Wpisana: Strata kominowa i strata niezupełnego spalania.</b></p> <p><b>Kocioł 2 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła lub zbyt forsowne prowadzenie kotła.</b></p> <p><b>Kocioł 4 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Złej jakości węgiel</b></p> <p><b>Kocioł 5 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła</b></p>
R.3.1	Kocioł 1, 3, 6. Wpisane: Bez uwag
R.3.2	Kocioł 2 Wpisana: Strata kominowa i strata niezupełnego spalania
R.3.3	Kocioł 4 Wpisana: Strata kominowa i strata niecałkowitego spalania
R.3.4	Kocioł 5 Wpisana: Strata kominowa i strata niezupełnego spalania
R.3.5	Kocioł 2 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła lub zbyt forsowne prowadzenie kotła.
R.3.6	Kocioł 4 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Złej jakości węgiel
R.3.7	Kocioł 5 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła