

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
R 1.	Rezultat 1: Obliczona strata kominowa kotłów.
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%]
R 2.	Rezultat 2: Obliczona sprawność cieplna kotłów.
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%]
R 3.	<p>Rezultat 3: Analiza wykonanych obliczeń - przyczyny niskiej sprawności kotłów.</p> <p>Kocioł 1, 3, 6. Wpisane: Bez uwag</p> <p>Kocioł 2 Wpisana: Strata kominowa i strata niepełnego spalania.</p> <p>Kocioł 4 Wpisana: Strata kominowa i strata niecałkowitego spalania</p> <p>Kocioł 5 Wpisana: Strata kominowa i strata niepełnego spalania.</p> <p>Kocioł 2 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła lub zbyt forsowne prowadzenie kotła.</p> <p>Kocioł 4 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Złej jakości węgiel</p> <p>Kocioł 5 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła</p> <p>Rezultat 3: Analiza wykonanych obliczeń - przyczyny niskiej sprawności kotłów.</p> <p>Kocioł 1, 3, 6. Wpisane: Bez uwag</p> <p>Kocioł 2 Wpisana: Strata kominowa i strata niepełnego spalania.</p> <p>Kocioł 4 Wpisana: Strata kominowa i strata niecałkowitego spalania</p> <p>Kocioł 5 Wpisana: Strata kominowa i strata niepełnego spalania.</p> <p>Kocioł 2 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła lub zbyt forsowne prowadzenie kotła.</p> <p>Kocioł 4 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Złej jakości węgiel</p> <p>Kocioł 5 Wpisana prawdopodobna przyczyna: Zanieczyszczony wymiennik ciepła</p>
R.3.1	Kocioł 1, 3, 6. Wpisane: Bez uwag
R.3.2	Kocioł 2 Wpisana: Strata kominowa i strata niepełnego spalania
R.3.3	Kocioł 4 Wpisana: Strata kominowa i strata niecałkowitego spalania
R.3.4	Kocioł 5 Wpisana: Strata kominowa i strata niepełnego 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