

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.24**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.24-01-22.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1. Opis działania układu pracy zależnej trzech styczników z analizą stanu zestyków podczas kolejnych załączeń styczników</b>
	<i>Dopuszcza się równoważne sformułowania. Zdający uzupełnił brakujące opisy:</i>
R.1.1	Po naciśnięciu przycisku bistabilnego S1 zamyka się obwód cewki stycznika <b>K1</b> i następuje jego <b>załączenie</b> .
R.1.2	Zamyka się zestyk (13,14) stycznika K1 w gałęzi kontrolki <b>H1</b> , powodując jej <b>zaświecenie</b> . Otwierają się zestyki <b>(21,22)</b> i <b>(41,42)</b> stycznika K1 w gałęziach cewek styczników K2 i K3.
R.1.3	Po powtórny naciśnięciu przycisku S1 stycznik K1 <b>wyłącza się</b> , a lampka kontrolna H1 <b>gaśnie</b> .
R.1.4	Po naciśnięciu przycisku bistabilnego S2 zamyka się obwód cewki stycznika <b>K2</b> i następuje jego <b>załączenie</b> .
R.1.5	Zamyka się zestyk (13,14) stycznika K2 w gałęzi kontrolki <b>H2</b> powodując jej <b>zaświecenie</b> . Otwierają się zestyki <b>(21,22)</b> i <b>(41,42)</b> stycznika K2 w gałęziach cewek styczników K1 i K3.
R.1.6	Po powtórny naciśnięciu przycisku S2 stycznik K2 <b>wyłącza się</b> , a lampka kontrolna H2 <b>gaśnie</b> .
R.1.7	Po naciśnięciu przycisku bistabilnego S3 zamyka się obwód cewki stycznika <b>K3</b> i następuje jego <b>załączenie</b> .
R.1.8	Zamyka się zestyk (13,14) stycznika K3 w gałęzi kontrolki <b>H3</b> powodując jej <b>zaświecenie</b> . Otwierają się zestyki <b>(21,22)</b> i <b>(41,42)</b> stycznika K3 w gałęziach cewek styczników K1 i K2.
R.1.9	W konsekwencji naciśnięcie przycisków bistabilnych S1 i S2 nie spowoduje załączenia styczników <b>K1</b> i <b>K2</b> .
R.1.10	Po powtórny naciśnięciu przycisku S3 stycznik K3 <b>wyłącza się</b> , a lampka kontrolna H3 <b>gaśnie</b> .
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2. Protokół z przeprowadzonych oględzin i prób przed naprawą</b>
	<i>W tabeli 1 zdający zapisał w pozycji:</i>
R.2.1	1 znak <b>"-</b>
R.2.2	2 znak <b>"+</b>
R.2.3	3 znak <b>"+</b>
R.2.4	4 znak <b>"-</b>
R.2.5	5 znak <b>"-</b>
R.2.6	6 znak <b>"-</b>
R.2.7	7 znak <b>"-</b>
R.2.8	8 znak <b>"-</b>
R.2.9	9 znak <b>"-</b>
R.2.10	10 znak <b>"-</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3. Protokół z pomiarów wykonanych przed naprawą</b>
	<i>W tabeli 2 zdający zapisał w:</i>
R.3.1	pozycjach <b>1÷2</b> i <b>4÷7</b> znak <b>"+</b>
R.3.2	pozycji <b>3</b> znak <b>"+</b>
R.3.3	pozycji <b>8</b> znak <b>"-</b>
R.3.4	pozycji <b>9</b> znak <b>"+</b>
R.3.5	pozycjach <b>10÷14</b> i <b>16÷18</b> znak <b>"+</b>
R.3.6	pozycji <b>15</b> znak <b>"+</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4. Z Wykaz miejsc i rodzajów zlokalizowanych usterek</b>
	<i>W tabeli 3 zdający</i>
R.4.1	zaznaczył lampkę kontrolną H1 na schemacie
R.4.2	zaznaczył zestyk K3(41,42) na schemacie
R.4.3	zaznaczył zestyk K2(41,42) na schemacie
R.4.4	wpisał informację o uszkodzonej lampce H1 (dopuszcza się równoważne sformułowania)
R.4.5	wpisał informację o tym, że zamiast zestyku K3(41,42) podłączono inny (dopuszcza się równoważne sformułowania)
R.4.6	wpisał informację o tym, że zamiast zestyku K3(41,42) podłączono zestyk NO stycznika K3 (dopuszcza się równoważne sformułowania)
R.4.7	wpisał informację o tym, że zamiast zestyku K2(41,42) podłączono inny (dopuszcza się równoważne sformułowania)
R.4.8	wpisał informację o tym, że zamiast zestyku K2(41,42) podłączono zestyk NC stycznika K3 (dopuszcza się równoważne sformułowania)
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5. Wykaz przyrządów pomiarowych i narzędzi oraz urządzeń i materiałów koniecznych do lokalizacji i usunięcia usterek</b>
	<i>Zdający wpisał w wykazie:</i>
R.5.1	przyrządów pomiarowych: <b>omomierz, multimetr</b> lub <b>miernik uniwersalny z funkcją pomiaru rezystancji</b>
R.5.2	narzędzi: <b>zestaw wkrętaków</b>
R.5.3	urządzeń i materiałów: <b>lampka kontrolna</b>