

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**Oznaczenie kwalifikacji: **EE.26**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **EE.26-01-20.06-SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Interpretacja wyników oględzin, prób i pomiarów wykonanych w celu zlokalizowania usterki w instalacji elektrycznej oraz interpretacja wyników badań okresowych instalacji
	<i>W tabeli 3 zapisano:</i>
R.1.1	w pozycjach 1 ÷ 3 znak "minus"
R.1.2	w pozycjach 4 ÷ 5 znak "plus"
R.1.3	w pozycjach 6 ÷ 7 odpowiednio w kolejności: "minus", "minus" i "plus"
R.1.4	w pozycji 8 znak "minus"
R.1.5	w pozycjach 9 ÷ 10 znak "plus"
R.1.6	w pozycji 11 znak "minus"
R.1.7	w pozycjach 12 i 14 znak "plus"
R.1.8	w pozycji 13 znak "minus"
	<i>W tabeli 4 zapisano:</i>
R.1.9	w pozycjach 1 i 5 negatywny
R.1.10	w pozostałych pozycjach pozytywny
R.2	Rezultat 2: Interpretacja wyników pomiarów silnika indukcyjnego napędzającego hydrofor
	<i>W tabeli 5 zapisano:</i>
R.2.1	w pozycjach 8 ÷ 12 sprawy
R.2.2	w pozycji 13 niesprawy
R.2.3	w pozycji 14 ciągłość
R.3	Rezultat 3: Obliczenia maksymalnych wartości impedancji pętli zwarcia obwodów gniazd oraz obliczenie pojemności kondensatora silnika napędzającego hydrofor
	<i>Zdający:</i>
R.3.1	wykonał podstawienie do wzoru na impedancję pętli zwarcia napięcia 230 V oraz prądu 80 A <i>lub</i> 5-16 A
R.3.2	obliczył impedancję pętli zwarcia $Z_s \leq (2,8 \div 2,9) \Omega$
R.3.3	wykonał podstawienie do wzoru na pojemność kondensatora mocy silnika 1 100 W oraz napięcia 230 V
R.3.4	obliczył wartość pojemności kondensatora silnikowego $C = (37,4 \div 37,5) \text{ lub } 40$
R.3.5	zapisał jednostkę pojemności kondensatora μF
R.4	Rezultat 4: Wskazanie rodzaju i miejsc występowania usterek oraz ocena stanu instalacji elektrycznej wraz z uzasadnieniem oceny
	<i>Zdający:</i>
R.4.1	wskazał rodzaj usterki: przerwa lub poluzowany zacisk przewodu PEN
R.4.2	wskazał miejsce usterki: odcinek pomiędzy tablicą administracyjną TA a rozdzielnicą mieszczącą tablice mieszkaniowe TM
R.4.3	wskazał rodzaj usterki: uszkodzony wyłącznik różnicowoprądowy RCD
R.4.4	wskazał przyczynę usterki: zbyt duża wartość prądu wyzwolenia wyłącznika (36 mA)
R.4.5	zapisał negatywną ocenę dotyczącą stanu instalacji elektrycznej
R.4.6	zapisał w uzasadnieniu oceny informację na temat nieczytelności prądów znamionowych wyłączników nadprądowych
R.4.7	zapisał w uzasadnieniu oceny informację na temat uszkodzenia wyłącznika różnicowoprądowego
R.4.8	zapisał w uzasadnieniu oceny informację na temat nieczytelności parametrów kondensatora
R.5	Rezultat 5: Wykaz czynności wykonywanych podczas usuwania usterek w instalacji elektrycznej
	<i>W wykazie czynności zdający uwzględnił:</i>
R.5.1	wyłączenie zasilania
R.5.2	zabezpieczenie przed ponownym załączeniem
R.5.3	sprawdzenie braku napięcia
R.5.4	naprawa połączenia lub wymiana przerwanych przewodu
R.5.5	wymiana wyłączników nadprądowych o nieczytelnych wartościach prądów znamionowych
R.5.6	wymiana uszkodzonego wyłącznika RCD
R.5.7	wymiana kondensatora
R.5.8	załączenie zasilania
R.5.9	sprawdzenie poprawności działania instalacji
R.5.10	logiczną kolejność czynności
R.6	Rezultat 6: Wykaz urządzeń, materiałów, narzędzi i przyrządów niezbędnych do wykonania pomiarów oraz naprawy instalacji elektrycznej
	<i>W wykazie zdający uwzględnił:</i>
R.6.1	wyłącznik nadmiarowoprądowy jednobiegunowy B10 i B16
R.6.2	wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25-30-AC
R.6.3	przewód DY w izolacji koloru żółto-zielonego lub niebieskiego
R.6.4	przyrząd do ściągania izolacji lub nóż monterski
R.6.5	szcypce uniwersalne
R.6.6	pilot do wciągania przewodów
R.6.7	komplet wkrętaków elektrotechnicznych
R.6.8	neonowy wskaźnik napięcia lub miernik uniwersalny
R.6.9	miernik parametrów instalacji
R.6.10	tylko niezbędne urządzenia, materiały, narzędzia i przyrządy dostępne w magazynie