

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