

Nazwa kwalifikacji:	Eksplotacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych
Oznaczenie kwalifikacji:	E.24
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	E.24-01-19.06

Lp.	Uwaga: Dopuszcza się użycie innych sformułowań poprawnych merytorycznie oddających sens kryteriów. Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Zapisy dotyczące obliczeń maksymalnej mocy odbiorników dla jednej fazy oraz doboru odbiorników do poszczególnych faz
	<i>Zdający zapisać:</i>
R.1.1	wzór do obliczenia mocy maksymalnej zawierający iloczyn U oraz I lub obliczenie: 230 V • 25 A
R.1.2	obliczona wartość mocy dla jednej fazy 5750 W (lub 5750 VA lub 5,75 kW lub 5,75 kVA)
R.1.3	odbiorniki w fazie L1: tylko piekarnik i zmywarka
R.1.4	moc odbiorników w fazie L1: 5,6 kW
R.1.5	odbiornik w fazie L2: pralka i w fazie L3: kuchenka mikrofalowa lub w fazie L2: kuchenka mikrofalowa i w fazie L3: pralka
R.1.6	moc odbiorników w fazie L2: 5,4 kW oraz w fazie L3: 5,2 kW lub odwrotnie (adekwatnie do doboru odbiorników w R.1.5)
R.2	Rezultat 2. Uzupełniony schemat ideowy instalacji elektrycznej mieszkania
	<i>Zdający dorysował na schemacie (zgodnie z symbolem odbiornika lub opisem zdającego):</i>
R.2.1	połączenie zmywarki i piekarnika do fazy L1
R.2.2	połączenie pralki do fazy L2 i kuchenki mikrofalowej do fazy L3 lub odwrotnie
R.2.3	symbol drugiego wyłącznika RCD
R.2.4	połączenie zasilania od przewodu między TA, a pierwszym wyłącznikiem RCD do pierwszego zacisku drugiego wyłącznika RCD
R.2.5	połączenie zacisku wyłącznika nadprądowego F9 do drugiego zacisku drugiego wyłącznika RCD
R.2.6	połączenie przewodu neutralnego odbiorników oświetleniowych do drugiego zacisku drugiego wyłącznika RCD (przewody neutralne "za" wyłącznikami RCD nie są połączone)
R.2.7	połączenie przewodu ochronnego odbiorników oświetleniowych do przewodu ochronnego zasilania
R.3	Rezultat 3. Protokół oględzin, prób i pomiarów wykonanych przed naprawą oraz opis rodzaju usterki w gnieździe wtyczkowym
	<i>Zdający w tabeli zapisać:</i>
R.3.1	w pozycji 3 znak "plus"
R.3.2	w pozycji 4 znak "plus"
R.3.3	w pozycji 5 znak "plus" dla wyniku 7 ms
R.3.4	w pozycji 5 znak "plus" dla wyniku 12 ms
R.3.5	w pozycji 5 znak "plus" dla wyniku rcd
R.3.6	w pozycji 6 znak "plus" we wszystkich trzech wierszach
R.3.7	w pozycji 7 tabeli znak "minus"
R.3.8	w pozycji 8 znak "plus" we wszystkich trzech wierszach
R.3.9	w pozycji 9 znak "plus"
R.3.10	jako rodzaj usterki w gnieździe F7/5: zamiana przewodów neutralnego z ochronnym lub nieprawidłowe podłączenie przewodów
R.4	Rezultat 4. Wykaz czynności do wykonania podczas usunięcia usterki w gnieździe wtyczkowym F7/5
	<i>Wykaz uwzględnia:</i>
R.4.1	wyłączenie zasilania lub wyłączenie F0 lub wyłączenie F7 lub wyłączenie RCD
R.4.2	sprawdzenie braku napięcia lub zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem
R.4.3	demontaż gniazda (lub inne poprawne określenie tej czynności)
R.4.4	zamianę podłączenia przewodów w gniazdku
R.4.5	montaż gniazda (lub inne poprawne określenie tej czynności)
R.4.6	włączenie zasilania lub włączenie F0 lub włączenie F7 lub włączenie RCD
R.4.7	sprawdzenie poprawności działania
R.4.8	logiczną kolejność czynności (np. nie dokonano demontażu przed odłączeniem zasilania)
R.5	Rezultat 5. Wykaz urządzeń, materiałów, narzędzi i przyrządów niezbędnych do wykonania pomiarów oraz naprawy i modyfikacji instalacji
	<i>Wykaz zawiera:</i>
R.5.1	wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25-30-AC lub wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy
R.5.2	przewód LgY lub DY
R.5.3	przekrój żyły nie większy niż 2,5 mm ²
R.5.4	komplet wkrętaków elektrotechnicznych lub wkrętaki lub wkrętarka
R.5.5	przyrząd do ściągania izolacji lub nóż monterski
R.5.6	szczypce uniwersalne lub szczypce boczne do cięcia przewodów lub szczypce
R.5.7	neonowy wskaźnik napięcia lub miernik uniwersalny
R.5.8	miernik parametrów instalacji
R.5.9	tylko niezbędne urządzenia, materiały, narzędzia i przyrządy zgodnie z wykazem czynności w rezultacie R.4