

Nazwa  
kwalifikacji:  
Oznaczenie  
kwalifikacji:

## Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

EE.26

Numer zadania: 01

Kod arkusza: EE.26-01-26.01-SG

Wersja arkusza: SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Ocena stanu instalacji oraz wykaz miejsc i rodzajów usterek</b>
	<i>Uwaga: w R.1.5 ÷ R.1.10 dopuszcza się inne poprawne sformułowania oraz inną kolejność miejsc usterek i odpowiadających im rodzajów. Uzupełnione wpisy w tabeli:</i>
R.1.1	A w kolumnie Ocena w wierszach 1 ÷ 16: „+”
R.1.2	B w kolumnie Ocena w wierszu 14: „-”
R.1.3	B w kolumnie Ocena w wierszu 18: „-”
R.1.4	B w kolumnie Ocena w wierszach 1 ÷ 13, 16 ÷ 17 i 19 ÷ 22: „+”
R.1.5	C w kolumnie Miejsce usterki 1: <b>połączenie S301 B16:1 - zacisk L piekarnika</b>
R.1.6	C w kolumnie Rodzaj usterki 1: <b>przerwa</b>
R.1.7	C w kolumnie Miejsce usterki 2: <b>połączenie Listwa N - zacisk N opiekacza</b>
R.1.8	C w kolumnie Rodzaj usterki 2: <b>uszkodzona izolacja lub poluzowany zacisk lub uszkodzony styk</b>
R.1.9	C w kolumnie Miejsce usterki 3: <b>obwód zasilający piekarnik</b>
R.1.10	C w kolumnie Rodzaj usterki 3: <b>zwarcie do obudowy piekarnika lub zwarcie</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Parametry pracy instalacji pod obciążeniem</b>
	<i>Uzupełnione wartości w tabeli:</i>
R.2.1	D w kolumnie Wartości znamionowe zabezpieczeń głównych: <b>230 V i 25 A</b>
R.2.2	D w kolumnie Obliczona wartość maksymalnej mocy: <b>5 750</b>
R.2.3	E w wierszach 1 ÷ 4 w kolumnie Wartości znamionowe zabezpieczeń obwodu: <b>230 V i 16 A</b>
R.2.4	E w wierszach 1 ÷ 4 w kolumnie Obliczona wartość maksymalnej mocy: <b>3 680</b>
R.2.5	E w wierszu 5 w kolumnie Wartości znamionowe zabezpieczeń obwodu: <b>230 V i 10 A</b>
R.2.6	E w wierszu 5 w kolumnie Obliczona wartość maksymalnej mocy: <b>2 300</b>
R.2.7	F w fazie L1 w kolumnie Nazwy zasilanych odbiorników i ich rzeczywiste moce: <b>Piec 1, Piec 2, Oświetlenie</b>
R.2.8	F w fazie L2 w kolumnie Nazwy zasilanych odbiorników i ich rzeczywiste moce: <b>Piec 1, Piec 2, Piekarnik</b>
R.2.9	F w fazie L3 w kolumnie Nazwy zasilanych odbiorników i ich rzeczywiste moce: <b>Piec 1, Piec 2, Opiekacz</b>
R.2.10	F w kolumnie Suma mocy zasilanych odbiorników dla fazy L1: <b>3 000</b> , dla fazy L2: <b>4 500</b> , dla fazy L3: <b>5 500</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Schemat połączeń rozdzielnicy i zasilania oraz parametry pracy instalacji pod obciążeniem po modernizacji</b>
R.3.1	Na rysunku A przewód fazowy obwodu podgrzewacza wody dołączony do fazy L1 za wyłącznikiem różnicowoprądowym i opisane zabezpieczenie <b>B10</b> lub <b>B13</b> lub <b>B16</b>
R.3.2	Na rysunku A przewód neutralny podgrzewacza wody dołączony do <b>listwy N</b> lub <b>wiązki N</b>
R.3.3	Na rysunku A przewód ochrony podgrzewacza wody dołączony do <b>listwy PE</b> lub <b>wiązki PE</b>
R.3.4	W tabeli G dla fazy L1 w kolumnie Nazwy zasilanych odbiorników i ich rzeczywiste moce wpisane: <b>Piec 1, Piec 2, Oświetlenie, Podgrzewacz wody</b>
R.3.5	W tabeli G dla fazy L1 w kolumnie Suma mocy zasilanych odbiorników wpisane: <b>5 000</b> lub <b>4 600</b>
R.3.6	W tabeli G dla fazy L2 w kolumnie Nazwy zasilanych odbiorników i ich rzeczywiste moce wpisane: <b>Piec 1, Piec 2, Piekarnik</b>
R.3.7	W tabeli G dla fazy L2 w kolumnie Suma mocy zasilanych odbiorników wpisane: <b>4 500</b>
R.3.8	W tabeli G dla fazy L3 w kolumnie Nazwy zasilanych odbiorników i ich rzeczywiste moce wpisane: <b>Piec 1, Piec 2, Opiekacz</b>
R.3.9	W tabeli G dla fazy L3 w kolumnie Suma mocy zasilanych odbiorników wpisane: <b>5 500</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Plan działania przy naprawie i modernizacji instalacji</b>
	<i>Uwaga: dopuszcza się inne poprawne sformułowania W tabeli H wpisane:</i>
R.4.1	w pierwszej kolejności: <b>wyłączenie napięcia</b>
R.4.2	<b>zabezpieczenie przed załączeniem napięcia</b>
R.4.3	<b>sprawdzenie braku napięcia</b>
R.4.4	<b>wymiana przewodu lub naprawa podłączenia do piekarnika</b>
R.4.5	<b>wymiana przewodu lub naprawa podłączenia do opiekacza</b>
R.4.6	<b>montaż dodatkowego zabezpieczenia nadprądowego</b>

R.4.7	<b>podłączenie podgrzewacza wody</b>
R.4.8	<b>załączenie napięcia</b>
R.4.9	w ostatniej kolejności: <b>sprawdzenie działania instalacji</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Wykaz urządzeń, materiałów, narzędzi i przyrządów pomiarowych potrzebnych do naprawy i modernizacji instalacji</b>
<i>W tabeli I zapisane:</i>	
R.5.1	w kolumnie <i>Urządzenia i materiały</i> : <b>wyłącznik nadprądowy</b> lub <b>zabezpieczenie B10</b> lub <b>B13</b> lub <b>B16</b>
R.5.2	w kolumnie <i>Urządzenia i materiały</i> : <b>przewód 3×2,5 mm<sup>2</sup></b>
R.5.3	w kolumnie <i>Narzędzia i przyrządy pomiarowe</i> : <b>komplet wkrętaków</b>
R.5.4	w kolumnie <i>Narzędzia i przyrządy pomiarowe</i> : <b>przyrząd do ściągania izolacji</b>
R.5.5	w kolumnie <i>Narzędzia i przyrządy pomiarowe</i> : <b>narzędzie umożliwiające cięcie przewodów</b>
R.5.6	w kolumnie <i>Narzędzia i przyrządy pomiarowe</i> : <b>multimetr</b> lub <b>omomierz</b> lub <b>megaomierz</b>
R.5.7	wyłącznie urządzenia i materiały oraz narzędzia i przyrządy pomiarowe potrzebne do wykonania naprawy i modernizacji instalacji