

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.23**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.23-01-20.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Rozpoznanie urządzeń bloku energetycznego
	<i>Zdający w tabeli 1 w kolumnie Literowe oznaczenie urządzenia na schemacie wpisał w kolejności:</i>
R.1.1	A
R.1.2	E
R.1.3	I
R.1.4	K
R.1.5	F
R.1.6	G
R.1.7	H
R.1.8	D
R.1.9	C
R.1.10	B
R.2	Rezultat 2: Dane znamionowe transformatora potrzeb własnych SN/nn
	<i>Zdający w tabeli 2 w kolejnych wierszach wpisał:</i>
R.2.1	TNOSCT 630/6,3 PNS
R.2.2	630 kVA
R.2.3	6,3 kV
R.2.4	0,4 kV
R.2.5	3
R.2.6	ONAN
R.2.7	Dyn5
R.2.8	5,57%
R.2.9	6526 W
R.2.10	951 W
R.3	Rezultat 3: Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń
	<i>Zdający w tabeli 3 wpisał:</i>
R.3.1	Współczynnik K_a dla GN/DNz - 1,79 ± 0,01
R.3.2	Wartość dopusz. wg instrukcji – 1,15
R.3.3	Współczynnik K_a dla DN/GNz - 2,31 ± 0,01
R.3.4	Wartość dopusz. wg instrukcji – 1,15
R.3.5	Wynik pomiaru GN/DNz - prawidłowy
R.3.6	Wynik pomiaru DN/GNz - prawidłowy
R.4	Rezultat 4: Pomiary rezystancji uzwojeń
	<i>Zdający w tabeli 4 wpisał w wierszach:</i>
R.4.1	1 - $R_C = 793,95 ± 0,01$
R.4.2	1 - $R_{f\text{sr}} = 794,55 ± 0,01$
R.4.3	2 - $R_B = 768,83 ± 0,01$
R.4.4	2 - $R_{f\text{sr}} = 773,80 ± 0,01$
R.4.5	3 - $R_A = 761,70 ± 0,01$
R.4.6	3 - $R_{f\text{sr}} = 749,30 ± 0,01$
R.4.7	Uzwojenie DN - $R_A = 1,31$
R.4.8	Uzwojenie DN - $R_B = 1,27$
R.4.9	Uzwojenie DN - $R_{f\text{sr}} = 1,28$
R.5	Rezultat 5: Maksymalne błędy względne procentowe pomiaru rezystancji uzwojeń
	<i>Zdający w tabeli 5 wpisał dla:</i>
R.5.1	GN 1 zaczepek $\delta 1\% - 0,08 ± 0,01$
R.5.2	GN 2 zaczepek $\delta 2\% - 1,55 ± 0,01$

R.5.3	GN 3 zaczepek $\delta_3\%$ - 1,65 $\pm 0,01$
R.5.4	DN $\delta\%$ - 2,34 $\pm 0,01$
R.5.5	Ocena spełnienia normy GN 1 zaczepek - TAK
R.5.6	Ocena spełnienia normy GN 2 zaczepek - TAK
R.5.7	Ocena spełnienia normy GN 3 zaczepek - TAK
R.5.8	Ocena spełnienia normy DN - TAK
R.6	Rezultat 6: Badanie oleju transformatorowego
	<i>Zdający w tabeli 6 w kolejnych wierszach:</i>
R.6.1	wpisał prawidłowy
R.6.2	wpisał prawidłowy
R.6.3	wpisał prawidłowy
R.6.4	wpisał prawidłowy
R.6.5	wpisał prawidłowy
R.6.6	podkreślił spełnia i nadaje