

Nazwa
kwalifikacji:**Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej**Oznaczenie
kwalifikacji:**E.23**

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

E.23-01-17.06

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Dane znamionowe transformatora
<i>zdający w protokole nr 1 zapisał:</i>	
R.1.1	Znamionowa moc transformatora 630 kVA
R.1.2	Górne napięcie znamionowe 6,3 kV
R.1.3	Dolne napięcie znamionowe 0,4 kV
R.1.4	Prąd znamionowy po stronie górnego napięcia 57,7 A
R.1.5	Prąd znamionowy po stronie dolnego napięcia 909 A
R.1.6	Napięcie zwarcia transformatora 5,57 %
R.1.7	Straty jałowe transformatora 951 W
R.1.8	Straty zwarcia transformatora 6 526 W
R.1.9	Układ połączeń Dyn 5
R.2	Rezultat 2: Pomiar rezystancji izolacji (obliczenia z tolerancją ±0,1)
<i>zdający w protokole nr 2 zapisał:</i>	
R.2.1	Współczynnik R_{60}/R_{15} dla GN/DNz 1,78
R.2.2	Dopuszalny współczynnik R_{60}/R_{15} dla GN/DNz wg instrukcji 1,3
R.2.3	Współczynnik R_{60}/R_{15} dla DN/GNz 2,31
R.2.4	Dopuszalny współczynnik R_{60}/R_{15} dla DN/GNz wg instrukcji 1,3
R.2.5	Wynik pomiaru dla GN/DNz pozytywny
R.2.6	Wynik pomiaru dla DN/GNz pozytywny
R.2.7	Do pomiaru użyto miernika typu: MIC-2510
R.3	Rezultat 3: Pomiar rezystancji czynnej uzwojeń GN i DN (obliczenia z tolerancją ±0,1)
<i>zdający w protokole nr 3 zapisał:</i>	
R.3.1	dla zaczeptu 1 wartość rezystancji uzwojenia GN - R_A 794,85
R.3.2	dla zaczeptu 2 wartość rezystancji uzwojenia GN - R_B 768,83
R.3.3	dla zaczeptu 3 wartość rezystancji uzwojenia GN - R_C 741,77
R.3.4	dla uzwojenia DN wartość rezystancji R_a 1,30
R.3.5	dla uzwojenia DN wartość rezystancji R_b 1,27
R.3.6	dla uzwojenia DN wartość rezystancji R_c 1,26
R.3.7	Do pomiaru użyto miernika typu: MMR-630
R.4	Rezultat 4: Pomiar rezystancji czynnej uzwojeń GN i DN (obliczenia z tolerancją ±0,1)
<i>zdający w protokole nr 4 zapisał dla:</i>	
R.4.1	GN 1 zaczept $R_{f\text{sr}}$ 794,55
R.4.2	GN 1 zaczept $\delta_{1\%}$ 0,08
R.4.3	GN 2 zaczept $R_{f\text{sr}}$ 773,80
R.4.4	GN 2 zaczept $\delta_{2\%}$ 1,55
R.4.5	GN 3 zaczept $R_{f\text{sr}}$ 749,30
R.4.6	GN 3 zaczept $\delta_{1\%}$ 1,65
R.4.7	Ocena spełnienia normy dla: GN 1 zaczept TAK , GN 2 zaczept TAK , GN 3 zaczept TAK
R.4.8	DN $R_{f\text{sr}}$ 1,28
R.4.9	DN $\delta\%$ 1,56
R.4.10	Ocena spełnienia normy dla DN TAK
R.5	Rezultat 5: Badanie oleju transformatorowego
<i>zdający w protokole nr 5 zapisał ocenę:</i>	
R.5.1	Olej nie zawiera wody prawidłowa
R.5.2	Olej nie zawiera ciał stałych prawidłowa
R.5.3	Napięcie przebicia przy temperaturze 20°C wynosi 54 kV prawidłowa
R.5.4	Rezystywność oleju przy temperaturze 50°C wynosi 30 GΩ prawidłowa
R.5.5	Ocena ogólna oleju prawidłowa