

Nazwa kwalifikacji:	Eksploatacja instalacji do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej
Oznaczenie kwalifikacji:	E.23
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	E.23-01-18.01

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Legenda schematu ideowego połączeń bloku energetycznego
<i>Zdający zapisał w kolejności:</i>	
R.1.1	1. Odłącznik blokowy lub odłącznik
R.1.2	2. Wylłącznik blokowy lub wylłącznik
R.1.3	3. Przekładnik prądowy
R.1.4	4. Transformator blokowy lub transformator
R.1.5	5. Transformator odczepowy lub transformator potrzeb własnych
R.1.6	6. Wylłącznik szynowy lub wylłącznik
R.1.7	7. Przekładnik napięciowy
R.1.8	8. Transformator wzbudzenia generatora lub transformator
R.1.9	9. Generator synchroniczny lub generator
R.1.10	10. Turbina
R.2	Rezultat 2. Dane znamionowe transformatora odczepowego potrzeb własnych
<i>W tabeli 1 zadający zapisał:</i>	
R.2.1	Znamionowa moc transformatora 12,5 MVA
R.2.2	Górne napięcie znamionowe 13,8 kV lub 15 kV
R.2.3	Dolne napięcie znamionowe 6 kV
R.2.4	Liczba doczepów 6
R.2.5	Rodzaj chłodzenia ON-AN lub Olej w obiegu naturalnym/ obudowa powietrzem
R.3	Rezultat 3. Wyniki pomiaru rezystancji izolacji w temperaturze 30°C
<i>W tabeli 2 zadający zapisał w kolumnie:</i>	
R.3.1	Współczynnik absorpcji K_a od 1,2 do 1,3
R.3.2	Współczynnik absorpcji K_a 1,2
R.3.3	Współczynnik absorpcji K_a 1,4
R.3.4	Dopusz. wg instr. 1,2
R.3.5	Dopusz. wg instr. 1,2
R.3.6	Dopusz. wg instr. 1,4
R.3.7	Wniosek z pomiaru pozytywny
R.3.8	Wniosek z pomiaru pozytywny
R.3.9	Wniosek z pomiaru pozytywny
R.4	Rezultat 4. Wyniki pomiaru rezystancji izolacji w temperaturze 21°C
<i>W tabeli 3 zadający zapisał w kolumnie:</i>	
R.4.1	Rezystancja przeliczona na temp 30°C - 86 lub 85,8
R.4.2	Rezystancja przeliczona na temp 30°C - 132
R.4.3	Rezystancja przeliczona na temp 30°C - 264
R.4.4	Rezystancja dopusz. wg instr. w temp 30°C - 75
R.4.5	Rezystancja dopusz. wg instr. w temp 30°C - 75
R.4.6	Rezystancja dopusz. wg instr. w temp 30°C - 250
R.4.7	Wniosek z pomiaru pozytywny lub podobnie
R.4.8	Wniosek z pomiaru pozytywny lub podobnie
R.4.9	Wniosek z pomiaru pozytywny lub podobnie
R.5	Rezultat 5. Dobór układu pomiarowego i miernika
<i>W tabeli 4 zadający zapisał w kolumnie:</i>	
R.5.1	Układ pomiarowy II
R.5.2	Układ pomiarowy I
R.5.3	Układ pomiarowy III
R.5.4	każdej dla Typ miernika - MIC-2510
R.6	Rezultat 6. Badanie oleju transformatorowego
<i>W tabeli 5 zadający zapisał w kolumnie lub podobnie poprawnie merytorycznie</i>	
R.6.1	Olej nie zawiera wody - prawidłowa
R.6.2	Olej nie zawiera ciał stałych - prawidłowa
R.6.3	Napięcie przebicia przy temperaturze 20°C wynosi 54 kV - prawidłowa
R.6.4	Rezystywność oleju przy temperaturze 50°C wynosi 30 GΩm - prawidłowa
R.6.5	Ocena ogólna oleju - prawidłowa