

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