

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

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

E.23-01-19.01 zatw_CKE

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Zestawienie wybranych elementów rozdzielni
<i>Zadający w tabeli 1 zapisał:</i>	
R.1.1	A - Odłącznik napowietrzny WN z uziemnikiem
R.1.2	B - Wyłącznik WN
R.1.3	C - Odłącznik napowietrzny WN
R.1.4	D - Przekładnik prądowy trójfazowy czterordzeniowy
R.1.5	E - Odgromnik WN
R.1.6	F - Wyłącznik SN sprzęgła szynowego
R.1.7	G - Przekładnik napięciowy SN
R.1.8	H - Przekładnik prądowy SN dwufazowy dwurdzeniowy
R.1.9	I - Wielodrutowy przewód stalowo – aluminiowy
R.1.10	J - Szyna aluminiowa
R.2	Rezultat 2: Dane transformatorów
<i>Zadający w tabeli 2 zapisał:</i>	
R.2.1	Typ TORb 10000/110
R.2.2	Moc 10 MVA
R.2.3	Napięcia $115 \pm 10\%/22$ kV
R.2.4	Grupa i układ połączeń Yd11 lub słownie poprawnie merytorycznie
R.2.5	Napięcie zwarcia 10,93%
R.2.6	Typ TR 16000/110
R.2.7	Moc 16 MVA
R.2.8	Napięcia $115 \pm 10\%/22$ kV/11 kV
R.2.9	Grupa i układ połączeń Yd11 lub słownie poprawnie merytorycznie
R.2.10	Napięcie zwarcia 11,9%
R.3	Rezultat 3: Typ elementów sprzęgła podłużnego pojedynczych sekcjonowanych szyn
<i>Zadający w tabeli 3 zapisał:</i>	
R.3.1	Odłącznik OW III-20/12/1250
R.3.2	Wyłącznik SCI 4 24/20/800
R.3.3	Przekładnik prądowy JP 20 800/5/5
R.3.4	Odłącznik OW III-20/12/1250
R.3.5	Szyny AP 60x10
R.3.6	Odłącznik napowietrzny WN z uziemnikiem SGF 123/1600
R.3.7	Wyłącznik WN WMS II 110/10/35-V lub LTB 145 D1/B145 kV 3150 A 40 kA
R.3.8	Odłącznik napowietrzny WN z uziemnikiem SGF 123/1600
R.3.9	Elementy połączono przewodem AFL – 6 240/285
R.4	Rezultat 4: Parametry dobranego odłącznika z uziemnikiem WN
<i>Zadający w tabeli 4 zapisał:</i>	
R.4.1	Typ odłącznika ON
R.4.2	Ilość biegunów III
R.4.3	Znamionowe napięcie robocze 123 kV
R.4.4	Znamionowy prąd ciągły 1600 A
R.4.5	Prąd szczytowy 125 [kA]
R.4.6	Prąd zwarcia 1-sek. 50 kA
R.4.7	Napęd silnikowy NSO80
R.5	Rezultat 5: Rezystancje uziemienia linii odplywowych transformatorów oraz wnioski
<i>Zadający w tabeli 5 zapisał:</i>	
R.5.1	Linia odplywowa transformatora 1 sekcja 1 - 3,6 lub 3,64
R.5.2	Linia odplywowa transformatora 1 sekcja 2 - 3,4 lub 3,36
R.5.3	Linia odplywowa transformatora 2 sekcja 1 - 3,3
R.5.4	Linia odplywowa transformatora 2 sekcja 2 - 3,6
R.5.5	Linia odplywowa transformatora 1 sekcja 1 - prawidłowa
R.5.6	Linia odplywowa transformatora 1 sekcja 2 - prawidłowa
R.5.7	Linia odplywowa transformatora 2 sekcja 1 - prawidłowa
R.5.8	Linia odplywowa transformatora 2 sekcja 2 - prawidłowa