

Nazwa
kwalifikacji:**Eksplatacja 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 połączone przewodem AFL – 6 240/285 |
| R.4 | Rezultat 4: Parametry dobranej 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 odpływowych transformatorów oraz wnioski |
| <i>Zadający w tabeli 5 zapisał:</i> | |
| R.5.1 | Linia odpływowa transformatora 1 sekcja 1 - 3,6 lub 3,64 |
| R.5.2 | Linia odpływowa transformatora 1 sekcja 2 - 3,4 lub 3,36 |
| R.5.3 | Linia odpływowa transformatora 2 sekcja 1 - 3,3 |
| R.5.4 | Linia odpływowa transformatora 2 sekcja 2 - 3,6 |
| R.5.5 | Linia odpływowa transformatora 1 sekcja 1 - prawidłowa |
| R.5.6 | Linia odpływowa transformatora 1 sekcja 2 - prawidłowa |
| R.5.7 | Linia odpływowa transformatora 2 sekcja 1 - prawidłowa |
| R.5.8 | Linia odpływowa transformatora 2 sekcja 2 - prawidłowa |