

## **PROPOZYCJE PYTAŃ NA EGZAMIN DYPLOMOWY**

### **2023-05-27**

- 1) Wymienić i scharakteryzować podstawowe wielkości zwarciove.
- 2) Zdefiniować pojęcie prądu znamionowego  $I_n$  urządzenia i podać warunki jego doboru.
- 3) Zdefiniować prąd znamionowy  $I_{thn}$  urządzenia i podać warunki jego doboru.
- 4) Straty mocy czynnej i biernej w elementach sieci elektroenergetycznych.
- 5) Podać przeznaczenie odłącznika, rozłącznika, wyłącznika i bezpiecznika oraz podać przykład zainstalowania wybranych łączników w schemacie ideowym pola rozdzielczego.
- 6) Podać parametry znamionowe oraz narysować schemat zastępczy transformatora SN/nN.
- 7) Straty mocy czynnej i biernej w transformatorach.
- 8) Przekładniki prądowe do zabezpieczeń, trójfazowe układy przekładników.
- 9) Selektowność zabezpieczeń elektroenergetycznych, rezerwowanie zdalne.
- 10) Zabezpieczenia nadprądowe zwłoczne i bezzwłoczne linii elektroenergetycznych.
- 11) Zabezpieczenie odległościowe linii wysokiego napięcia: zasada działania i podstawowe charakterystyki.
- 12) Zabezpieczenie różnicowe transformatorów energetycznych.
- 13) Automatyka samoczynnego ponownego załączenia (SPZ).
- 14) Obliczanie zapotrzebowania powietrza do spalania paliw stałych.
- 15) Obliczanie objętości i składu spalin powstających ze spalania paliw stałych.
- 16) Układ elektrociepłowni parowej z turbiną upustowo-kondensacyjną.
- 17) Układ elektrociepłowni gazowo-parowej z 1-ciśnieniowym kotłem odzysknicowym i upustowo-kondensacyjną turbiną parową.
- 18) Obieg parowy na wykresie T-s i i\_s.
- 19) Międzystopniowe przegrzewanie paliw w obiegu parowym.