

# Odpowiedzi na pytania do wykładu

Cezary Karolak

2023Z

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wykład 1</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Wykład 2</b>	<b>2</b>

## 1 Wykład 1

1. Jakie podstawowe zbiory urządzeń wchodzi w skład systemu elektroenergetycznego?
2. W jaki sposób można dokonać podziału jednostek wytwórczych w elektrowniach?  
*Jednostki wytwórcze dzielą się na tradycyjne (węglowe, jądrowe, gazowe, na paliwa płynne) i na wykorzystujące odnawialne źródła energii (wodne, wiatrowe, słoneczne, biogaz i biomasę).*
3. Wymienić parametry charakteryzujące system elektroenergetyczny.
4. Podać parametry charakteryzujące strukturę mocy systemu elektroenergetycznego.
5. Podać jakie elementy wchodzi w skład stacji elektroenergetycznej?
6. Wymienić rodzaje sieci i poziomy napięcie występujące obecnie w polskich sieciach elektroenergetycznych.
7. Wymienić parametry jakościowe energii elektrycznej oraz podać, jaki jest najważniejszy parametr energii elektrycznej, decydujący o pracy systemu elektroenergetycznego?
8. W którym kraju w Europie jest największy udział OZE w produkcji energii elektrycznej?  
*Największy udział OZE w produkcji energii elektrycznej ma Norwegia - 104,6%.*
9. Ile państw w Europie wchodzi w skład (jest członkiem) ENTSO-E?  
*W skład ENTSO-E wchodzi 35 państw członkowskich z 39 operatorów systemów przesyłowych. Państwami mającymi status obserwatora są Turcja i Ukraina.*
10. Ile wynosiła moc zainstalowana elektrowni w KSE pod koniec 2022 roku?
11. Wymienić największe polskie elektrownie na węgiel brunatny, na węgiel kamienny, elektrownie wodne oraz elektrownie gazowe.
12. Podać ile wynosiła na koniec 2021 roku sumaryczna długość wszystkich linii napowietrznych 400 kV w Polsce.

## 2 Wykład 2

tutaj dodałem jakiś tekst żeby sprawdzić czy git działa ...