

Szkolenie techniczne z turbin wiatrowych typu VESTAS oraz GAMESA

1. Wprowadzenie
2. Środki bezpieczeństwa na turbinie
 - 2.1. Wymagania dotyczące środków bezpieczeństwa
 - 2.2. Aspekty prawne
3. Podział turbin wiatrowych ze względu na typ i budowę
4. Charakterystyka turbiny wiatrowej
 - 4.1. System śledzenia wiatru
 - 4.2. System hamulca mechanicznego
 - 4.3. Łopaty turbiny
 - 4.4. System zmiany kąta łopaty
 - 4.5. Układ głównej przekładni gondoli
 - 4.6. Układ hydrauliczny
 - 4.7. Wieża turbiny
 - 4.8. Generator turbiny wiatrowej
 - 4.9. System pomiaru prędkości i kierunku wiatru
 - 4.10. CMS – Condition Monitoring System
 - 4.11. Transformator
 - 4.12. Rozdzielnica SN
5. System kontroli turbiny wiatrowej
6. Dokumentacja techniczno-ruchowa turbiny wiatrowej
 - 6.1. Analiza schematów elektrycznych
 - 6.2. Analiza schematów hydraulicznych
 - 6.3. Dokumentacja UDT
7. Sposoby obniżenia kosztów utrzymania ruchu
8. Podsumowanie oraz egzamin