

### **SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA**

1. Przedmiotem postępowania jest przegląd turbozespołów parowych w Oddziale Krajowej Grupy Spożywczej S.A. „Cukrownia Werbkowice” w Werbkowicach.
2. Zakres prac przy turbozespolu TP 6/4 Nr 1 (bez odkrycia wirnika turbiny):
  1. Przegląd łożysk nośnych turbiny i generatora.
  2. Przegląd i dopasowanie klocków łożyska oporowego turbiny.
  3. Przegląd i dopasowanie przekładni ślimakowej do napędu pompy i regulatora obrotów.
  4. Wybudowanie regulatora obrotów turbiny, transport do warsztatu Wykonawcy, wymiana dostępnych łożysk tocznych w połączeniach dźwigniowych, kontrole wyważenia regulatora obrotów na wyważarce elektronicznej.
  5. Kontrola sprzęgła turbina - generator.
  6. Kontrola sprężyn sprzęgła typu „Bibby”.
  7. Osiowanie zespołu turbina - generator.
  8. Dopasowanie uszczelnień olejowych przedniego kozła łożyskowego od strony turbiny.
  9. Przegląd zaworów regulacyjnych turbiny z przetoczeniem i dotarciem grzybków - 4 kpl.
  10. Wymiana łożysk otwierania zaworów regulacyjnych turbiny w układzie krzywkowym - 4 szt.
  11. Przegląd zaworu rozruchowego turbiny z przetoczeniem i dotarciem grzybka głównego i odciążającego.
  12. Przegląd regulatora bezpieczeństwa.
  13. Przegląd serwomotoru obrotowego otwierania i zamykania zaworów regulacyjnych turbiny.
  14. Uruchomienie obiegu olejowego - ustawienie zaworów regulacyjnych.
  15. Wykonanie analizy oleju turbinowego.
  16. Udział w rozruchu, próba regulatora bezpieczeństwa przez zwyżkę obrotów.
  17. Pomiar drgań zespołu na biegu luzem i pod obciążeniem.
3. Zakres prac przy turbozespolu TP 6/5 Nr 2 (bez odkrycia wirnika turbiny):
  1. Przegląd łożysk nośnych turbiny i generatora.
  2. Przegląd i dopasowanie klocków łożyska oporowego turbiny.
  3. Przegląd i dopasowanie przekładni ślimakowej do napędu pompy i regulatora obrotów.
  4. Wybudowanie regulatora obrotów turbiny z wymianą dostępnych łożysk tocznych w połączeniach dźwigniowych.
  5. Przegląd sprzęgła elastycznego turbina - generator.
  6. Kontrola sprężyn sprzęgła elastycznego turbina - generator typu „Bibby” z wybudowaniem.
  7. Osiowanie zespołu turbina - generator.
  8. Demontaż bocznych osłon generatora.
  9. Wybudowanie uszczelnień węglowych generatora.
  10. Dopasowanie uszczelnień węglowych generatora.
  11. Przegląd zaworów regulacyjnych turbiny z przetoczeniem i dotarciem grzybków - 4 kpl.
  12. Wymiana łożysk otwierania zaworów regulacyjnych turbiny w układzie krzywkowym - 4 szt.
  13. Przegląd zaworu odcinającego turbiny z przetoczeniem i dotarciem grzybka głównego i odciążającego.
  14. Przegląd regulatora bezpieczeństwa turbiny.
  15. Przegląd serwomotoru obrotowego otwierania i zamykania zaworów regulacyjnych turbiny.
  16. Uruchomienie obiegu olejowego - kontrola szczelności, ustawienie zaworów regulacyjnych.
  17. Wykonanie analizy oleju turbinowego.
  18. Udział w uruchomieniu zespołu, próba regulatora bezpieczeństwa przez zwyżkę obrotów.
  19. Pomiar drgań zespołu na biegu luzem i pod obciążeniem.
4. Planowany rozruch turbozespołów w I dekadzie września 2025 r.