

# Wytyczne do remontu HZ 1 w EW Kotowie

## 1. Zakres remontu:

- transport turbiny z elektrowni do wyznaczonego warsztatu, transport turbiny po remoncie do elektrowni,
- ubezpieczenie turbiny na czas transportu
- czyszczenie podzespołów i instalacji turbiny w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia napraw i prawidłowego funkcjonowania urządzenia,
- wymiana uszczelnień czopów łopat wirnika
- wymiana uszczelnień czopów łopat kierownic
- wymiana kpl. łożysk tocznych hydrozespołu (wału głównego, przekładni, wału między przekładnią a generatorem)
- wymiana wkładu sprzęgła Rotex i tulei zaciskowej Clampex
- wymiana sprężyn gazowych aparatu kierowniczego wraz z uszkami
- wymiana uszczelnienia siłowników: aparatu kierowniczego, wirnika turbiny i hamulca,
- wymiana przetwornika położenia łopat wirnika z okablowaniem,
- wymiana przetwornika położenia łopatek kierownicy z okablowaniem,
- wymiana przetwornika położenia wału głównego z okablowaniem,
- wymiana presostatu, wkładu filtra i rozdzielacza zaworowego w obwodzie sterowania łopatek wirnika,
- wymiana elastycznych węży hydraulicznych
- wymiana uszczelnienia separującego osiowego wału
- wymiana uszczelnień wału głównego
- wymiana eksploatacyjnych elementów hamulca
- ocena stanu technicznego przekładni zębatej i ewentualna wymiana kół zębatach
- wymiana pozostałych uszczelnień gumowych
- ocena stanu technicznego uszczelnienia ANGA i ewentualna regeneracja lub wymiana
- ocena stanu technicznego i ewentualna regeneracja piasty, czopu wału głównego od strony napływowej, powierzchni czołowej koła zębatego od strony napływowej, ograniczników przesunięcia koła zębatego przekładni
- ocena stanu technicznego i ewentualna wymiana czujnika poziomu oleju smarującego Nivelco
- przegląd zasilaczy hydraulicznych hydrozespołu i ewentualna wymiana wadliwych elementów, podzespołów.
- ewentualna regeneracja/wymiana uszkodzeń pozostałych elementów, wynikłych podczas oględzin w trakcie remontu
- wymiana łożysk wału generatora
- malowanie korpusu turbiny
- utylizacja zdemontowanych, zużytych elementów turbiny,
- transport turbiny do elektrowni,
- nadzór Wykonawcy nad montażem turbozespołu w elektrowni
- pomiary generatora przed uruchomieniem

- przeprowadzenie rozruchu turbozespołu po remoncie turbiny, udział w 72 godzinnym ruchu próbnym
- sporządzenie szczegółowej dokumentacji z przeprowadzonego remontu
- wykonanie corocznych przeglądów turbiny w okresie gwarancji (dwa przeglądy); za przygotowanie turbozespołu do przeglądu (m.in. odwodnienie, zabezpieczenie) odpowiada Zamawiający.

**Zakres prac wykonywanych przez zamawiającego:**

- odłączenie kabli, zlanie i utylizacja olejów, odłączenie przewodów hydrauliki siłowej,
- demontaż turbiny z hali maszyn i umieszczenie na platformie transportowej,
- montaż turbiny w hali maszyn, podłączenie kabli i przewodów hydrauliki siłowej, napełnienie przekładni, piasty wirnika i zasilacza uszczelnienia czołowego olejem (rodzaj oleju będzie uzgodniony z wykonawcą)

Zamawiający nie posiada dokumentacji technicznej turbiny.

Mieczysław Dorochowicz