

## LIST REFERENCYJNY

ZRE Gdańsk S.A. w terminie od 18.06.2012 r. do 17.12.2012 r. wykonał dla ALSTOM Power Sp. z o.o. w Warszawie Oddz. We Wrocławiu – „Modernizację generatora hydrozespołu Hz-3 w Elektrowni Wodnej Włocławek”.

Zakres prac wykonanych przez ZRE Gdańsk S.A. obejmował:

1. Prace związane z wymianą uzwojenia stojana generatora nr 3.
  - 1.1. Wstawienie zastawek remontowych wody dolnej i górnej.
  - 1.2. Prace demontażowe hydrozespołu w zakresie:
    - 1.2.1. Podwieszenie łożyska gumowego;
    - 1.2.2. Demontaż głowicy olejowej, wzbudnicy i wirnika wzbudnicy;
    - 1.2.3. Demontaż pierścieni, szczotkotrzymaczy i tachogeneratora;
    - 1.2.4. Demontaż układu pomiaru temperatur łożyska prowadzącego;
    - 1.2.5. Demontaż łożyska prowadzącego;
    - 1.2.6. Demontaż przekładników prądowych;
    - 1.2.7. Demontaż konstrukcji stalowych, szyn wyprowadzenia mocy i wzbudzenia;
    - 1.2.8. Demontaż krzyżownicy, nadstawki wału;
    - 1.2.9. Podwieszenie wirnika turbiny;
    - 1.2.10. Demontaż sprzęgła wirnika generatora oraz wirnika generatora;
    - 1.2.11. Pomiary luzów zdemontowanych podzespołów z kartami pomiarów i ich naprawa po uzgodnieniu z inwestorem;
  - 1.3. Praca suwnic bramowych 160 t.
  - 1.4. Montaż hydrozespołu i wyposażenia elektrycznego jak w pkt 1.1-1.2, w odwrotnej kolejności.
  - 1.5. Wykonanie prac naprawczych min: usunięcie zatarć na gwintach śrub sprzęgłowych, doskrobanie segmentów łożysk ślizgowych, zapolerowanie lustra łożyska nośnego i wału łożyska prowadzącego generatora.
2. Demontaż uzwojeń stojana:
  - 2.1. Wyciągnięcie klinów;
  - 2.2. Rozcięcie połączeń prętów uzwojeń i wyjęcie prętów ze żłobków.
3. Naprawę uszkodzeń pakietów blach stojana.
4. Montaż izolowanych prętów uzwojeń stojana, klinowanie, wykonanie połączeń czołowych.

W trakcie realizacji powierzonych robót pracownicy ZRE Gdańsk S.A. wykazali się profesjonalizmem i wysokim poziomem wiedzy technicznej, wywiązując się ze swoich zobowiązań terminowo i w sposób fachowy, a jakość wykonanych prac oceniamy pozytywnie.

Wyrażamy pełne zadowolenie ze współpracy z firmą ZRE Gdańsk S.A. przy realizacji w/w zadania i polecamy jako firmę solidną i wiarygodną.

ALSTOM Power Sp. z o.o.  
Oddział we Wrocławiu  
Dyrektor Biura Serwisu Generatorów

Grzegorz Trzepuczek