

ALSTOM Power Sp. z o.o. w Warszawie, Oddział we Wrocławiu  
ul. Fabryczna 10  
53-609 Wrocław, Polska  
Tel: 71 356 55 34  
Fax: 71 356 55 24  
[www.alstom.com/power](http://www.alstom.com/power)

Wrocław, 02 marca 2012

## LIST REFERENCYJNY

Niniejszym zaświadczamy, że firma ZRE Gdańsk Spółka z o.o. wykonała dla ALSTOM Power Sp. z o.o. w Warszawie Oddział we Wrocławiu:

**„Modernizację generatora hydrozespołu Hz-1 w Elektrowni Wodnej Włocławek”**

w terminie od 20.06.2011 do 23.12.2011 r.

Zakres prac wykonanych przez ZRE Gdańsk Sp. z o.o. obejmował:

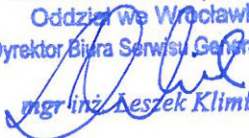
1. Prace przygotowawcze i zakończeniowe związane z wymianą stojana generatora na bloku nr 1.
  - 1.1. Wstawienie zastawek remontowych wody dolnej i górnej;
  - 1.2. Montaż podestu remontowego pod wirnikiem turbiny.
  - 1.3. Prace demontażowe hydrozespołu w zakresie:
    - 1.3.1. Podwieszenie łożyska gumowego.
    - 1.3.2. Demontaż głowicy olejowej.
    - 1.3.3. Demontaż wzbudnicy.
    - 1.3.4. Demontaż pierścieni, szczotkotrzymaczy i tachogeneratora.
    - 1.3.5. Demontaż układu pomiaru temperatur łożyska prowadzącego.
    - 1.3.6. Demontaż łożyska prowadzącego.
    - 1.3.7. Demontaż przekładników prądowych.
    - 1.3.8. Demontaż konstrukcji stalowych, szyn wyprowadzenia mocy i wzbudzenia.
    - 1.3.9. Demontaż krzyżownicy.
    - 1.3.10. Demontaż nadstawki wału.
    - 1.3.11. Podwieszenie wirnika turbiny.
    - 1.3.12. Demontaż sprzęgła wirnika generatora.
    - 1.3.13. Demontaż wirnika generatora.

ALSTOM Power Sp. z o.o.  
Oddział we Wrocławiu  
Dyrektor Biura Serwisu Generatorów  
*mgr inż. Leszek Klimiuk*

- 1.4. Montaż podestu do wymiany uzwojenia stojana generatora
- 1.5. Demontaż czujników Vibrosystemu
- 1.6. Demontaż podestu do wymiany uzwojenia stojana generatora.
- 1.7. Montaż hydrozespołu i wyposażenia elektrycznego.
2. Demontaż uzwojeń stojana – pod nadzorem ALSTOM:
  - 2.1. Wyciągnięcie klinów żałobnych
  - 2.2. Rozłączenie 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 Sp. z o. o. 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 Sp. z o. o. 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  
  
mgr inż. Leszek Klimtuk