

ZRE Gdańsk S.A.  
Ul. Litewska 14A  
80-719 Gdańsk

### INFORMACJA O WYKONANIU ROBÓT

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku potwierdza, że Firma ZRE Gdański S.A. wykonała w 2014r. roboty polegające na:

**„Przełądzie wraz z remontem elektrowni wodnej Myłof”**

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

1. Pomiary i obserwację przed i po remoncie w ruchu turbin TG1 i TG2:
  - Wibracji 19 punktów pomiarowych, ocenę stanu dynamicznego;
  - Temperaturowe łożysk przekładni oraz uzwojeń;
  - Funkcjonalnych głównych podzespołów pod kątem algorytmów pracy, usterek, przecieków oleju ciśnieniowego i smarnego.
2. Przełąd zastawek eksploatacyjnych – awaryjnych, remontowych górnej i dolnej wody:
  - Progów, przewodnic, fartuchów;
  - Napędów linowych i siłowników.
3. Konserwację, malowanie zastawek eksploatacyjnych i remontowych.
4. Pomiary, remont oraz regenerację turbiny TG-1 i TG2:
  - Przełąd, pomiar na szczelności oraz regulację aparatu kierowniczego;
  - Demontaż przełądowy w piaście wirnika pod kątem stanu mechanizmów dźwigowych oraz mocowania drąga sterującego, modernizację rozgwieżdżony na tłoczysku;
  - Przełąd ogólny oraz kawitację komory wirnikowej;
  - Wymianę okładzin hamulca;
  - Wymianę sprzęgła wkładkowego;
  - Kontrolę sprzęgła lubkowego (TG2);
  - Przełąd oraz regenerację głowicy olejowej obrotowej;
  - Wymianę uszczelek, modernizację nakrętki M95x1,75L serwowatora łopat wirnika;
  - Przełąd oraz dokładne czyszczenie układu instalacji wody z wymianą pomp obiegowych i pompy zapasowej, wymianę przejść grodziowych oraz orurowania zbiornika;
  - Malowanie oraz konserwację części podwodnych i nadwodnych;
  - Regenerację łożysk obu turbin;
  - Wykonanie nowego uszczelnienia wału.
5. Przełąd stanu generatorów (TG1 i TG2) w zakresie części mechanicznej:

- Demontaż wirnika oraz wymianę łożysk;
  - Poprawę dynamiczności generatora na sprzęgle wkładkowym;
  - Mycie oraz konserwację uzwojeń;
  - Kontrolę stanu czujnika temperatury łożyska dolnego;
6. Przekładnia TG1 i TG2:
- Pełną kontrolę luzów łożyskowych, międzyzębnych;
  - Kontrolę osłon antyrozpryskowych;
  - Kontrolę uzębienia 100%;
  - Przegląd dysz natryskowych;
  - Wymianę oleju;
  - Wymianę pomp.
7. Agregat hydrauliczny turbiny TG1 i TG2:
- Pełny przegląd i kontrolę stanu pomp oraz bloku zaworowego;
  - Usunięcie przecieków;
  - Nastawę progów załączenia pomp oraz zaworów bezpieczeństwa;
  - Wymianę styczników pomp;
  - Wymianę oleju hydraulicznego;
  - Płukanie rurociągu.
8. Agregat hydrauliczny zastawek TG1 i TG2:
- Pełny przegląd;
  - Regulację prędkości opadania zastawek;
  - Kontrolę nastaw ciśnienia zaworów przelewowych;
  - Wymianę oleju z zastosowaniem innego typu z uwagi na mrozy.
9. Przegląd i konserwację wszystkich układów elektrycznych, ich zabezpieczeń, elementów rozdzielni:
- Niskiego napięcia;
  - Średniego napięcia;
  - Transformatora;
  - Generatorów.
10. Przegląd i konserwację wszystkich układów sygnalizacji, zabezpieczeń oraz sterowania biorących udział w pracy turbozespołów.
11. Pomiar pojemności baterii automatyki.

Roboty były wykonane w okresie od 12.09.2014r. do 17.11.2014r.

Całkowita wartość robót wyniosła **464 540,25 zł brutto**

Roboty zostały wykonane w terminie i zgodnie z umową.

Poświadczenie wydaje się na prośbę firmy ZRE Gdańsk S.A.

Z-ca Dyrektora

  
Henryk Jarczyk

  
