

**GOSPODARSTWO POMOCNICZE  
PRZY REGIONALNYM ZARZĄDZIE GOSPODARKI WODNEJ  
W KRAKOWIE**

---



ul. Zamkowa 2  
30-301 Kraków  
tel.: 267 64 37  
tel./fax 267 64 38  
księgowość: 62 84 337  
62 84 338  
e-mail [gospptom@krakow.rzgw.gov.pl](mailto:gospptom@krakow.rzgw.gov.pl)

---

**LIST REFERENCYJNY**

ZRE Gdańsk Spółka z o.o. w terminie od 01.09.2005r. do 30.09.2005r. wykonał dla Gospodarstwa Pomocniczego przy Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Krakowie – **„Przeгляд okresowy stanu technicznego hydrozespołów TG-1 i TG-2 w Elektrowni Wodnej Dobczyce, woj. małopolskie”**.

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

1. Prace na turbozespołe przed odstawieniem:
  - Pomiary stanu dynamicznego
  - Pomiary pionowości wału turbozespołu
  - Kontrola i rejestracja stanu napięcia śrub sprzęgłowych sprzęgła wału turbozespołu
2. Prace po odstawieniu turbozespołu:
  - 2.1 Prace przygotowawcze:
  - 2.2 Prace na zespole regulacji turbiny:
    - Kontrola i rejestracja wielkości i rozmieszczenia uszkodzeń kawitacyjnych na łopatkach kierownicy, spirali
    - Kontrola i rejestracja wielkości i rozmieszczenia uszkodzeń, których przyczyną były wady materiałowe, zmęczenie materiału, korozja lub inne oddziaływania na łopatkach kierownicy, spirali
    - Kontrola i rejestracja wielkości luzów obwodowych pomiędzy łopatkami kierownicy w stanie zamkniętym; osiowych pomiędzy łopatkami kierownicy, a dolną płaszczyzną turbiny i górną płaszczyzną komory wirnika w stanie zamkniętym i maksymalnie otwartym; promieniowych i osiowych pierścienia regulacyjnego kierownicy
  - 2.3 Prace na turbinie:
    - Kontrola i rejestracja wielkości i rozmieszczenia uszkodzeń kawitacyjnych na łopatkach wirnika, komorze wirnika, piaście wirnika, dolnych powierzchniach pokrywy turbiny
    - Kontrola i rejestracja wielkości i rozmieszczenia uszkodzeń, których przyczyną były wady materiałowe, zmęczenie materiału, korozja, tarcie lub inne oddziaływania na łopatkach wirnika, komorze wirnika, piaście wirnika, dolnych powierzchniach pokrywy turbiny
    - Kontrola i rejestracja wielkości luzów promieniowych pomiędzy łopatkami wirnika a komorą wirnika; osiowych uszczelnienia labiryntowego wirnika; promieniowych i osiowych w ułożyskowaniach łopatek wirnika w korpusie wirnika

- Kontrola i rejestracja wymiarów poprzecznych, wielkości luzów oraz stanu powierzchni roboczych łożyska prowadzącego turbiny;
  - Kontrola i rejestracja wymiarów poprzecznych oraz stanu powierzchni roboczej czopa uszczelnienia dławicowego turbiny. Wymiana na nowe uszczelnienia dławicowego turbiny
  - Kontrola i rejestracja wielkości luzu osiowego na ograniczniku podnoszenia wirnika
- 2.4 Prace na generatorze:
- Kontrola i rejestracja wymiarów poprzecznych, wielkości luzów oraz stanu powierzchni roboczych łożyska poprzecznego górnego generatora
  - Kontrola stanu powierzchni roboczych łożyska wzdłużnego (osiowego) turbozespołu oraz regulacja ustawienia powierzchni roboczych łożyska
  - Kontrola i rejestracja wymiarów poprzecznych, wielkości luzów oraz stanu powierzchni roboczych łożyska poprzecznego generatora
  - Kontrola i rejestracja wymiarów poprzecznych oraz stanu powierzchni roboczych uszczelnienia głowicy rozdzielczej
- 2.5 Prace na zaworze motylkowym
- 2.6 Prace na układzie wzbudzenia generatora i automatyki zabezpieczającej blok ZAZ
3. Prace po zmontowaniu turbozespołu:
- 3.1 Prace pomiarowe
  - 3.2 Przygotowanie turbozespołu do uruchomienia
  - 3.3 Próby pracą turbozespołu
  - 3.4 Przekazanie turbozespołu do eksploatacji

Dotychczasowa współpraca między naszymi firmami pozwala ocenić ZRE Gdańsk Spółka z o.o. jako wiarygodnego Wykonawcę dysponującego kadrami pracowników o wysokich kwalifikacjach i doświadczeniu technicznym, realizującego powierzone zlecenia fachowo i w terminie.

Kierownik  
Gospodarstwa Pomocniczego  
mgr inż. Bolesław Cyran