

Koronowo, 12 stycznia 2016

LIST REFERENCYJNY

Firma ZRE Gdańsk S.A. w terminie od 03.07.2013 r. do 19.01.2015 r. wykonała dla Elektrowni Wodnych Sp. z o.o. – prace montażowe i rozruchowe oraz wykonie niezbędnego wyposażenia stanowiące projekt pn. „**Modernizacja hydrozespołu H-2 w Elektrowni Wodnej Trzszczyń**”.

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

1. Opracowanie dokumentacji konstrukcyjno – technologicznej modernizacji i remontu hydrozespołu;
2. Opracowanie projektów elektrycznych, mechanicznych i hydraulicznych modernizacji;
3. Przeprowadzenie diagnostyki przed modernizacją;
4. Demontaż hydrozespołu;
5. Modernizację:
 - Rury ssącej;
 - Spirali;
 - Wirnika turbiny;
 - Aparatu kierowniczego na łożysku samosmarnym Deva BM;
 - Łożyska prowadzącego turbiny na smarowane wodą wraz z instalacją zasilającą;
 - Łożyska nośnego i prowadzącego generatora;
 - Pokrywy turbiny i wieszaka łożyska turbiny;
 - Układu odwodnienia pokrywy turbiny i układu oleju przeciekowego;
 - Wału turbiny i generatora oraz sprzęgła;
 - Głowicy olejowej;
 - Układu hamowania;
 - Układu odwodnienia oraz nawodnienia hydrozespołu;
6. Zaprojektowanie i wykonanie nowej komory wirnika turbiny oraz stożka rury ssącej;
7. Modernizację układu regulacji turbiny Kaplana;
8. Wymianę szafy automatyki hydrozespołu;
9. Prace montażowe zmodernizowanego hydrozespołu;
10. Rozruch hydrozespołu po modernizacji;
11. Przeprowadzenie diagnostyki po modernizacji w tym badań sprawnościowych turbiny i hydrozespołu.

Przedmiotem prac modernizacyjnych wykonanych przez ZRE Gdańsk S.A. był Hydrozespół nr 2 z turbiną Kaplana osiągający moc przed modernizacją 1,65MW. Celem



modernizacji było zwiększenie produkcji, a tym samym podniesienie sprawności turbiny. Przy spadzie netto 5,11m średnia sprawność turbiny wzrosła o 10 punktów procentowych.

W trakcie realizacji powierzonych robót pracownicy ZRE Gdańsk S.A. wykazali się profesjonalizmem i wysokim poziomem wiedzy technicznej, wywiązując się ze swoich zobowiązań 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.

ENEA Wytwarzanie sp. z o.o.
Wiceprezes Zarządu
ds. Energetyki Odnawialnej
Michał Prażyński

ENEA Wytwarzanie sp. z o.o.
Wiceprezes Zarządu
ds. Strategii i Rozwoju
Grzegorz Staniewski

DD