

Rożnów dn. 30 .08. 2017 r.

TAURON Ekoserwis sp. z o.o.

Rożnów 433,33-316 Rożnów

WARG/1245/2017



**ZRE Gdańsk S.A.**

**ul. Litewska 14**

**80-719 Gdańsk**

**NIP: 583-00-18-078**

### **LIST REFERENCYJNY**

Dotyczy: realizacji robót budowlanych/dostaw/usług\* na rzecz TAURON Ekoserwis sp. z o.o  
Rożnów 433,33-316 Rożnów

Niniejszym potwierdzamy że firma ZRE Gdańsk SA w terminie od 01.07.2016 r. do 31.03.2017 r. wykonała zadanie p.n. – „**Remont kapitalny turbosespołu Nr 1 w EW Wrocław I**” w zakresie naprawy elementów turbosespołu dla TAURON Ekoserwis sp. z.o.o Rożnów 433,33-316 Rożnów

Zakres prac obejmował:

1. Nadzór nad demontażem turbosespołu z wykonaniem niezbędnych prac pomiarowych dla wykonania regeneracji elementów turbosespołu;
2. Regenerację łożysk turbosespołu;
3. Wymianę segmentów uszczelnienia węglowego na bezsmarne z regeneracją tulei ochronnej wału;
4. Legalizację wałów;
5. Regenerację czopów łożyskowych wałów turbosespołu (koszulkowanie);
6. Prace projektowe oraz obliczeniowe łopat wirnika turbiny i aparatu kierowniczego;
7. Wykonanie nowych łopat wirnika turbiny (4 szt.) i łopat aparatu kierowniczego (24 szt.);
8. Regenerację komory wirnika, i stałych pierścieni aparatu kierowniczego;
9. Regenerację wałów turbosespołu;
10. Naprawę korpusu wirnika;
11. Wymianę na łożyska samosmarne i regenerację aparatu kierowniczego;
12. Naprawę korpusu łożyska nośnego;
13. Wymianę układu smarującego uszczelnienia węglowego na smarowanie automatyczne (bezobsługowe);
14. Wymianę uszczelnień łopat wirnika;
15. Nadzór i udział w montażu turbosespołu po regeneracji;
16. Wymianę aparatury AKPiA;
17. Przegląd i sprawdzenie układu regulacji obrotów;

18. Regenerację hydraulicznych podnośników hamulcowych z wymianą okładzin ciernych;
19. Regenerację chłodnic w układzie smarowania z wykonaniem nowych wkładów i próbą szczelności;
20. Przegląd i sprawdzenie elektronicznego pomiaru prędkości obrotowej wału.

Przedmiotem prac modernizacyjnych wykonanych przez ZRE Gdańsk S.A. był Turbozespół nr 1 z turbiną Kaplana osiągający moc 1,615 MW.

Zrealizowane dotychczas roboty/dostawy/usługi\* w powyższym zakresie wykonane zostały terminowo i z należytą starannością

Dokument wydano na wniosek, ZRE Gdańsk SA ul. Litewska 14 80-719 Gdańsk

TAURON Ekoserwis Sp. z o.o.  
KIEROWNIK DZIAŁU  
MECHANICZNO-BUDOWLANEGO

30082017-Jan  
Janusz Janiszewski  
wystawił (data, podpis)

KIEROWNIK DZIAŁU  
Zakupów i Administracji  
zatwierdził (data, podpis)  
Sebastian Krupczyński  
tel. wewn. 215