



PGE Energia Odnawialna Spółka Akcyjna
Oddział EW Żarnowiec w Czymanowie

Czymanowo, 84-250 Gniewino

Telefony: Sekretariat: 58 676 73 70 Fax: 58 676 75 35 Centrala: 58 676 73 10
e-mail ogólny: ewz@ewz.pl

KRS: 0000044915 NIP: 527 001 95 32 Regon: 010440872-00028

Konto bankowe: Citibank Handlowy w Warszawie S.A., Nr 87 1030 1508 0000 0008 1548 4002 PLN

LIST REFERENCYJNY

ZRE Gdańsk S.A. pismem nr 14/TO/005 z dnia 09.01.2014 r. zwróciła się do PGE Energia Odnawialna S.A. Oddział EW Żarnowiec w Czymanowie o wydanie listu referencyjnego z racji prac prowadzonych przez firmę w Elektrowni Wodnej Żarnowiec.

W odpowiedzi z przyjemnością zawiadamiamy, że:

ZRE Gdańsk S.A. w terminie od 20.01.2012 r. r. do 06.11.2013 r. wykonała dla PGE Energia Odnawialna S.A. „**Modernizację systemu gospodarki olejowej w EW Żarnowiec**”.

Prace modernizacyjne obejmowały:

1. Modernizację gospodarki olejowej oraz instalacji olejowych hydrozespołów, w następującym zakresie:
 - Zabezpieczenia antykorozyjne 4 zbiorników magazynowych i dwukomorowego zbiornika manipulacyjnego oleju turbinowego oraz zakup i montaż na nich mierników poziomu, sygnalizatorów poziomów i filtrów napowietrzających;
 - Wykonanie ze stali nierdzewnej instalacji odbioru, obróbki i przepompowania oleju turbinowego oraz zakup i montaż nowych zespołów pompowych, przepływomierzy i armatury;
 - Wykonanie ze stali nierdzewnej instalacji przepompowania oleju przeciekowego ze stanowisk chłodzenia oleju łożysk nośnych hydrozespołów do zbiornika manipulacyjnego oleju brudnego oraz zakup i montaż nowych zbiorników przecieków oleju brudnego z agregatami pompowymi, urządzeniami pomiarowymi i armaturą;
 - Wykonanie renowacji pomieszczeń gospodarki olejowej na poziomie 0,0 m obejmującej malowanie przykryć kanałów, ścian i sufitów.
2. Modernizację instalacji olejowej hydrozespołu HZ-2, w następującym zakresie:
 - Wykonanie ze stali nierdzewnej instalacji w obrębie hydrozespołu od przyłączy na magistrali zasilającej i powrotnej do przyłączy na UOC AK, UOC KM, łożysku nośnym hydrozespołu, łożysku prowadzącym turbiny oraz łożysku prowadzącym generatora.
3. Modernizację instalacji odolejenia i przecieków UOC KM i UOC AK hydrozespołów HZ-2, HZ-3 i HZ-4, w następującym zakresie:
 - Wykonanie ze stali nierdzewnej trzech instalacji zbierania i przepompowywania oleju z odolejenia i odprowadzenia przecieków z siłowników i instalacji olejowych UOC KM i AK oraz stanowisk chłodzenia oleju łożysk nośnych hydrozespołów i montaż trzech nowych zbiorników przecieków oleju czystego z agregatorami pompowymi, urządzeniami pomiarowymi i armaturą.
4. Modernizację instalacji elektrycznych gospodarki olejowej, w następującym zakresie:

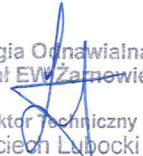
- Modernizację opomiarowania / sygnalizacji zbiorników olejowych ZMTu-4, ZOTu-1b, ZOT-u2b, ZOTu-1c, ZOTu-2c oraz zasilania pomp 1PTu i 2 PTu.
5. Modernizację opomiarowania / sygnalizacji oraz sterowania dwukomorowych zbiorników przecieków oleju hydrozespołów HZ-2 do HZ-4, w następującym zakresie:
- Dostawę, montaż oraz uruchomienie kompletnych zestawów kart I/O wraz z listwami krosowymi;
 - Dostawę, ułożenie oraz podłączenie kabli sterujących oraz sygnalizacyjnych;
 - Opracowanie oraz wdrożenie algorytmu sterowania pracą pomp przeciekowych;
 - Opracowanie oraz implementacji grafik wizualizacyjnych systemu komputerowego sterowania elektrownią OVATION.

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

1. Opracowanie dokumentacji wykonawczej „Modernizacja instalacji odolejenia i przecieków UOC KM i UOC AK hydrozespołów HZ-2, HZ-3 i HZ-4”;
2. Opracowanie dokumentacji wykonawczej „Modernizacja instalacji olejowej hydrozespołu HZ-2”;
3. Demontaż starych i wykonanie nowych rurociągów wraz z demontażem i montażem urządzeń i armatury (zakup urządzeń, armatury i materiałów);
4. Wymiana i częściowa zmiana lokalizacji króćców na zbiornikach oleju;
5. Oczyszczenie i wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego zbiorników magazynowych, zbiornika manipulacyjnego i zbiornika przecieków oleju z LPG HZ-2 oraz połączeń spawanych z materiałami ze stali węglowej;
6. Wykonanie niezbędnych przepustów dla prowadzenia rurociągów;
7. Likwidacja starych oraz wykonanie nowych fundamentów pod agregaty pompowe i dwukomorowe zbiorniki przecieków;
8. Częściowa wymiana, podniesienie do poziomu posadzki oraz wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego przykryć kanałów prowadzenia rurociągów olejowych;
9. Wykonanie badań RTG dla 20% połączeń spawanych;
10. Wykonanie oznakowania rurociągów i armatury zgodnie z obowiązującymi w EW Żarnowiec zasadami;
11. Wykonanie dokumentacji powykonawczej modernizacji.

W trakcie realizacji powierzonych robót pracownicy ZRE Gdańsk S.A. 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 S.A. przy realizacji w/w zadania i polecamy jako firmę solidną i wiarygodną.

PGE Energia Odnawialna S.A.
Oddział EW Żarnowiec

Dyrektor Techniczny
Wojciech Lubocki