



GiEK S.A.
Oddział Elektrociepłownia
Lublin Wrotków

ul. Inżynierska 4
20-484 Lublin
tel. +48 81 744 40 21, fax +48 81 441 70 13

Lublin, 0 1. WRZ. 2017
Ldz. 1932 /TMR/ŁM/2017

**Przedsiębiorstwo Usług Naukowo - Technicznych
„Pro Novum” Sp. z o.o.
40-534 Katowice, ul. Wróbli 38**

Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych „Pro Novum” Sp. z o.o. w latach 2012-2017 wykonało stały monitoring rurociągu pary WP i zaworów: odcinającego i regulacyjnego turbiny z wykorzystaniem LM System PRO+® w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Lublin Wrotków w następującym zakresie:

1. CEL ZADANIA:

Celem pracy było umożliwienie stałego śledzenia przemieszczeń ciepłych rurociągu pary świeżej WP do turbiny parowej w trybie *on-line*. Do tak postawionego zadania wykorzystano wybrane moduły i pakiety funkcjonalne platformy informatycznej LM System PRO+®, które dały możliwość:

- dostarczenia niezbędnych informacji potrzebnych do wykonania analiz stanu technicznego rurociągu (trendy, zmiany parametrów, zmiany położenia rurociągu, zarówno w stanie gorącym jak i zimnym),
- odczytu położenia elementów rurociągu i analizy jego trasy w trybie *on-line*,
- sygnalizacji przekroczenia progów alarmowych dla zadanych (dopuszczalnych) wartości kontrolowanych parametrów.

Na podstawie powyższych danych opracowywana była analiza (zawierająca wnioski i zalecenia) dotycząca aktualnego stanu technicznego urządzeń objętych nadzorem.

2. ZAKRES MONITOROWANIA:

Dla potrzeb projektu obszarem monitorowania zostały objęte dwa rejonu układu rurociągu pary WP:

- rejon bezobsługowego odwodnienia rurociągu: od reperu nr 103 do 106,
- rejon komór zaworów odcinającego i regulacyjnego przy turbinie parowej: od reperu nr 801 do 806.

3. ZAKRES PRAC:

Zakres prac obejmował:

- dostawę i instalację fotogrametrycznego systemu detekcji przemieszczeń,
- dostawę i instalację niezbędnego sprzętu komputerowego,
- wsparcie eksperckie.

Wszystkie prace zostały wykonane należyście oraz zgodnie z terminem.

Z poważaniem

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrociepłownia Lublin Wrotków

Zastępca Dyrektora Oddziału
Dyrektor Techniczny
Marek Mazur

- 1 -

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa TMR

Kierownik Wydziału
Organizacji i Administracji
Jan Pietrosiński

Imbride