

## **Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest „Przeprowadzenie analizy rzeczywistych naprężeń i kompensacji układu rurociągów parowych zdmuchiwaczy kotłów K5 i K6 dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Opole.

Wykonawca przeprowadzi analizę dotyczącą rzeczywistego stanu naprężeń rurociągów pary roboczej zdmuchiwaczy kotłowych. Na podstawie wyników badań Wykonawca przedstawi zakres prac modernizacyjnych oraz wykaz materiałów niezbędnych do przywrócenia bezawaryjnej pracy układu sieci rurociągów.

2. Zakres przedmiotu zamówienia.

2.1 Wykonanie modelu rurociągu (w programie Autocad lub Autopipe),

2.2 Wykonanie obliczeń naprężeń,

2.3 Wykonanie analizy poprawności dylatacji rurociągów na podstawie naprężeń temperaturowych, obliczenie poprawności działania zawieszek stałosiłowych wraz ze sprawdzeniem na obiekcie,

2.4 Przedstawienie wniosków podsumowujących przeprowadzoną analizę,

2.5 Przedstawienie planu modernizacji wraz ze zestawieniem materiałów potrzebnych do realizacji,

2.6 Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji w wersji elektronicznej i papierowej.

Uwaga: Zamawiający udostępni niezbędną do przeprowadzenia analizy dokumentację: schemat instalacji, księgę izometrii układu rurociągów, wykaz zawieszek.

3. Warunki realizacji prac.

3.1 Przed złożeniem ofert odbędzie się wizja rurociągu na obiekcie. Udział oferentów nie jest obowiązkowy.

3.2 Wykonawca musi dysponować wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania przedmiotu Zamówienia,

3.3 Prace objęte niniejszym zamówieniem będą podlegały odbiorom przez inspektora nadzoru Wydziału Nadzoru Urządzeń Kotłowych.

3.4 Pracownicy Wykonawcy na terenie Elektrowni OPOLE muszą posiadać widoczne oznaczenie logo firmy (na kasku lub odzieży ochronnej).