RWE

Boiler engineering support

Rehabilitation Of Bitola Power Station

Client	JSC ELEM (Power Plants of Macedonia)
Location	Macedonia
Expertise	Plant Rehabilitation, Boiler Expert, Engineering Support, Boiler Retrofit, Thermal Generation, Tender Documents, Technical Specification

The public enterprise JSC ELEM (Power Plants of Macedonia) exists more than 50 years, through different organisational forms. The basic activity of the enterprise is generation of electricity. Around 96 per cent of the entire domestic electricity production comes from the ELEM capacities. JSC ELEM produces about 5,000GWh electricity annually from thermal power plants.

Due to a revitalization and modernization program of TPP Bitola, JSC ELEM engaged RWE as expert consultant to assist in the preparation and tendering for modernization of boiler units 1, 2, & 3, aiming to reduce NO_x emissions.

As owner's technical advisor, we have been involved prior to the supplier contract of this project, identifying boiler status and necessary key parameters for improvement, to guide the project successfully. We conducted a boiler condition assessment, recommended on various technical aspects and prepared tender documents and technical specification, Other services we provided include assisting our client during bid evaluation, contract negotiation and award.

RWE

With the support and information provided by us, this project successfully contracted a qualified supplier for the boiler modernization.

Our Services:

- Support in data collection
- Computer simulation of combustion system of 3 boiler units
- Preparation of tender specification
- Assistance in tender bid evaluation
- Assistance in tender negotiation process
- Supervision during implementation of modernisation

RWE

Unterstützung bei Kesselmodernisierung

Sanierung des Kraftwerkes Bitola

Kunde	JSC ELEM (Kraftwerke Mazedonien)
Land	Mazedonien
Expertise	Kraftwerkssanierung, Kesselexpertise, Kesselnachrüstung, Thermische Erzeugung, Ausschreibungsdokumente, technische Spezifikation

Das staatliche Unternehmen JSC ELEM (Kraftwerke Mazedoniens) existiert seit mehr als 50 Jahren in unterschiedlichen Organisationsformen. Grundlegende Geschäftstätigkeit des Unternehmens ist die Erzeugung von Strom. Rund 96 Prozent des gesamten inländischen Stromaufkommens wird in den Kraftwerken von ELEM erzeugt. JSC ELEM produziert ca. 5000 GWh Strom pro Jahr in konventionellen Kraftwerken.

Auf Grund eines geplanten Revitalisierungs- und Modernisierungsprogramms für das Kraftwerk Bitola wurde RWE von JSC ELEM als sachverständiger Berater beauftragt. Dabei sollte RWE bei der Vorbereitung und Ausschreibung der Modernisierung der Kesselanlagen 1, 2 und 3 mit dem Ziel einer Senkung der NOx-Emissionen ELEM beratend und unterstützend helfen.

RWE

Als technischer Owner's Consultant wurden wir vor der Beauftragung des Lieferanten in das Projekt eingebunden, um den Kesselzustand und die wesentlichen Kennzahlen für die geplante Verbesserung zu ermitteln und so das Projekt zum Erfolg zu führen. Wir haben eine Kesselzustandsbewertung durchgeführt, Empfehlungen zu verschiedenen technischen Aspekten ausgesprochen sowie Ausschreibungsunterlagen und technische Spezifikationen erstellt. Zu den sonstigen von uns erbrachten Leistungen zählte die Unterstützung des Auftraggebers bei der Angebotsbewertung, Vertragsverhandlung und Vergabe.

Mit unserer Unterstützung und den von uns bereitgestellten Informationen konnte im Rahmen des Projektes ein qualifizierter Lieferant für die Kesselmodernisierung gewonnen werden.

Unsere Leistungen:

- Unterstützung bei der Datenerhebung
- Computersimulation des Feuerungssystems von drei Kesselanlagen
- Erstellung von Ausschreibungsspezifikationen
- Unterstützung bei der Angebotsbewertung
- Begleitung bei Vergabeverhandlungen
- Überwachung während der Durchführung der Modernisierungsarbeiten