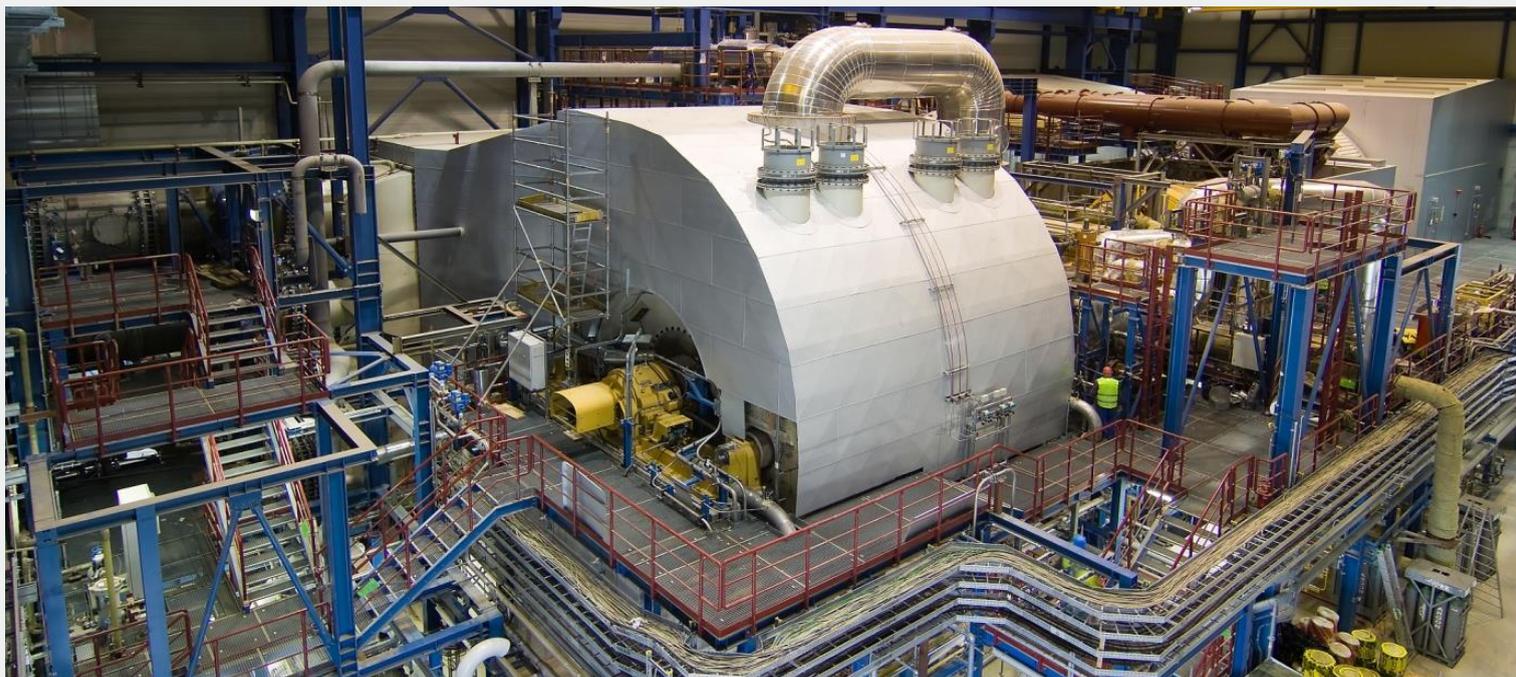


GAS UND DAMPFTURBINEN-ANLAGE GÖNYÜ (UNGARN)

ENERGY & PROCESS PIPING



Auftraggeber:
Siemens AG, Erlangen

Zeitraum:
Jänner 2009 bis Sommer 2010

Leistungsumfang:

- Komplettes Detailengineering für BoP Rohrleitungen (PDMS)
- Rohrleitungsanzahl: ca. 1440
- Rohrstatische Berechnungen
- Fertigungsisometrien
- Fertigungszeichnungen von Spezialbauteilen
- Konstruktionszeichnungen von Rohrleitungsunterstützungen
- Berechnung von Primär- und Sekundärunterstützungen
- Materiallisten für Zukauf
- Montageanweisung
- Druckprobenkonzepte
- Personalbeistellung auf Baustelle
- Vorfertigung
- Lieferung
- Montage der BoP-Anlage
- Rohrmaterial: X10CrMoVNb9-1, 10CrMo9-10, 13CrMo4-5, 16Mo3, P235GH, 1.4541, 1.4571
- Gesamtgewicht: 550 t

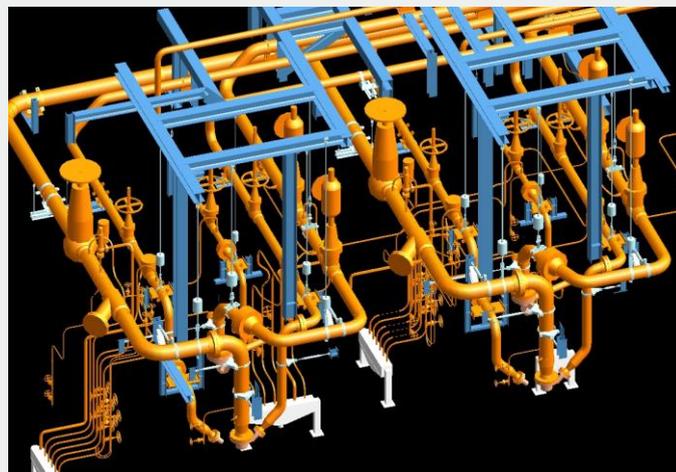
Im Dezember 2009 wurde Bilfinger VAM Anlagentechnik von Siemens AG mit dem Detailengineering und der Vorfertigung und Montage für das Gas- und Dampfkraftwerk in Gönyü beauftragt.

Das GuD-Kraftwerk Gönyü liegt im Nordwesten Ungarns in der Nähe der Stadt Györ, einer der wichtigsten Industriestandorte des Landes. Mit rund 430 Megawatt Nettoleistung kann die Anlage mehr als 600.000 Haushalte mit umweltfreundlichem Strom versorgen.

Das erdgasbefeuerte Kraftwerk wurde als Einwellenkonzept (Single-Shaft) ausgeführt, bei dem die Hauptkomponenten, eine Gas- und eine Dampfturbine, auf einer Welle angeordnet sind. Bei Bedarf kann die Anlage ebenso mit Öl befeuert werden.

Dank des sehr hohen Wirkungsgrads von mehr als 59 Prozent und der niedrigen Stickoxid-Emissionen ist es das umweltfreundlichste Kraftwerk des Landes.

Darüber hinaus zeichnet sich die Anlage durch hohe Betriebsflexibilität, kurze Anfahrzeiten und die Möglichkeit zu schnellen Lastwechseln aus – Eigenschaften, die vor dem Hintergrund der zunehmenden Einspeisung fluktuierender Windstroms immer bedeutsamer werden.



Engineering & Maintenance

Bilfinger Industrial Services GmbH
Dieselstraße 2 · 4600 Wels · Österreich
Telefon +43 7242 406-275
horst.schickmayr@bilfinger.com
www.bis-austria.bilfinger.com