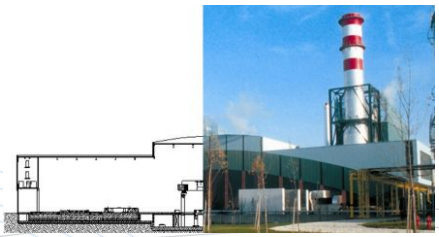


GuD-KRAFTWERK CSEPEL II, BUDAPEST

UNGARN



Das Kombikraftwerk Csepel II erzeugt 380 MW elektrische Energie und 125 MW thermische Energie mit zwei GE-Gasturbinen, zwei AE&E-Boiler und einer GE-Dampfturbine. Die Anlage befindet sich auf der Donauhalbinsel Csepel im Süden von Budapest und deckt 6 % des gesamten Energiebedarfs von Ungarn ab. Zusätzlich werden 19.500 Haushalte im Süden von Budapest mit Fernwärme versorgt. Derzeit wird die Anlage von der Schweizer atel-Gruppe betrieben.

Gesellschafter der convex ZT GmbH (W. Nesitka und T. Uzunoglu) waren als Mitarbeiter der ASTengineers an der Bauplanung als Projektleiter bzw. Statiker beteiligt. Die Hauptgebäude der Kraftwerksanlage, die 120 m lange Maschinenhalle, die zwei 39 m hohe Kesselhäuser und die Traggerüste der beiden 65 m hohen Kamine sind in Stahlbauweise ausgeführt.

Das Herzstück der gesamten Anlage ist die Maschinenhalle mit den beiden Gasturbinen und der Dampfturbine. Für Wartungsarbeiten der Turbinen sind drei Kräne mit einer Hubkraft von jeweils 50 to vorgesehen. Die Tragstruktur der Maschinenhalle besteht aus Zweigelenkrahmen, welche durch Windverbände in der Wand- und Dachebene stabilisiert

convex ZT GmbH
CRN FN 194475 v
VAT ATU60801715

Am Katzelbach 9, A-8054 Graz, Austria
T +43 316 28 11 80 - 0 • office@convex.at
www.convex.at

Steiermärkische Bank
IBAN AT86 2081 5021 0040 5451
BIC STSPAT2GXXX

werden, wobei zusätzlich zu Wind- und Kranlasten auch hohe Horizontalkräfte der befestigten Rohrleitungen abzutragen waren.



Bauherr:
POWERGEN, Grossbritannien
Generalunternehmer:
VA TECH Hydro, Österreich
Leistung (elektrisch):
380 MW
Leistung (thermisch):
125 MW
Gesamtkosten:
€ 220 Mio.
Inbetriebnahme:
2000

–
Photos:
T. Uzunoglu

convex ZT GmbH
CRN FN 194475 v
VAT ATU60801715

Am Katzelbach 9, A-8054 Graz, Austria
T +43 316 28 11 80 - 0 • office@convex.at
www.convex.at

Steiermärkische Bank
IBAN AT86 2081 5021 0040 5451
BIC STSPAT2GXXX