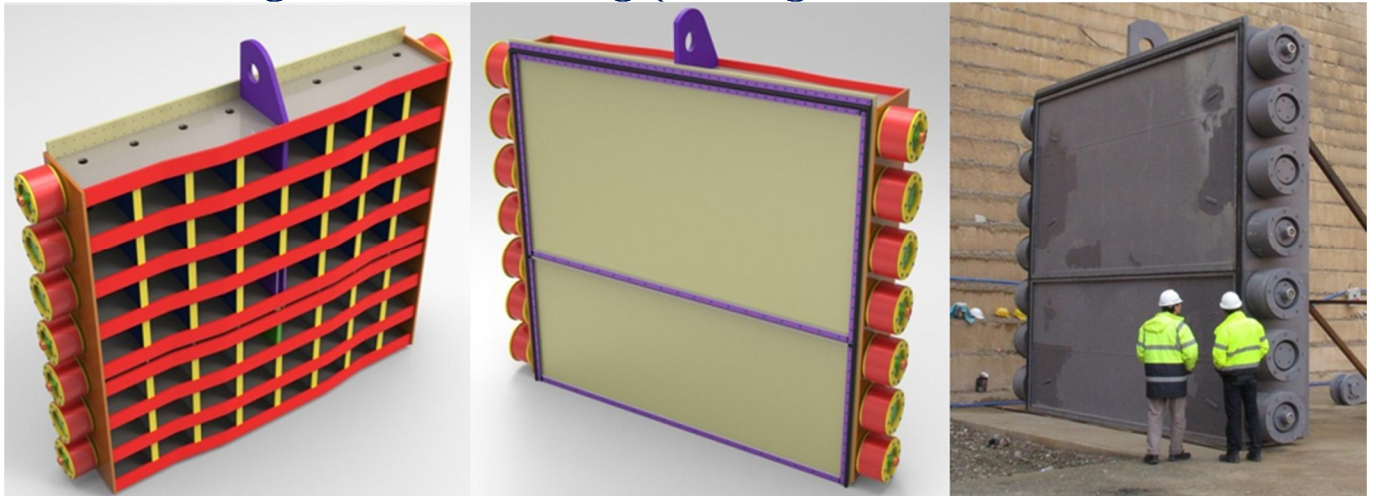


PÖYRY CASE SUMMARY

Kraftwerk Köprü - Umleitungsstollen Rollschützenverschluss Ausschreibungs- und Ausführungsplanung



Projekt

Ausschreibungs- und Detailplanung eines Rollschützenverschlusses zur Stauregulierung

Auftraggeber

Enerjisa

Land

Türkei

Dienstleistungen

- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen
- Ausführungsplanung des Rollschützes inklusive aller Einbauteile
- Statische/Strukturelle Berechnung
- Zusammenstellungszeichnungen
- Einzelteilzeichnungen und Schweißbauzeichnungen
- Ausführungsplanung der baulichen Maßnahmen

Bearbeitungszeitraum

2012 - 2013

Hintergrund und Ziele

Während des Baus der Kraftwerksanlage Köprü wurde der Fluss mittels zweier Umleitungsstollen an der Baustelle vorbei geleitet.

Auf Grund eines Schadens Bereich der Dammbalkenverschlüsse des Umleitungsstollens wurde dieser mit Beton verschlossen und ein neuer Tunnel durch den Dammkörper getrieben.

Zur Regulierung des Wasserspiegels während der Aufstauungsphase des Reservoirs, wurde der neue Tunnel mit einem Rollschützenverschluss ausgestattet.

Der Rollschützenverschluss wurde mittels eines Hydraulikzylinders betätigt welcher durch einen Schacht über ein Gestänge mit dem Schützenkörper verbunden war. Nach Abschluss der ersten Stauphase wurde der Verschluss geschlossen und der Hydraulikantrieb demontiert.

Auftragsumfang

Ausschreibungsplanung und Vorbemessung des Rollschützenverschlusses und Erstellung der technischen Spezifikation.

Ausführungsplanung mit sämtlichen stahlbautechnischen Werkstatt- und Bauteilzeichnungen.

Statische / strukturelle Bemessung durch analytische und numerische Berechnungsmethoden. Spannungs-Verformungs- sowie auch Stabilitätsberechnungen.

Gesamten bautechnischen Entwurfs- und Detailplanung.

Technische Daten

- | | |
|-----------------|--------|
| • Lichte Weite | 5.20 m |
| • Lichte Höhe | 5.00 m |
| • Betriebsdruck | 10 bar |
| • Gesamtgewicht | 60 to |