

PÖYRY CASE SUMMARY

Kraftwerk Kavsak Bendi - 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 Kavsak Bendi wurde der Fluss mittels zweier Umleitungsstollen an der Baustelle vorbei geleitet.

In der sommerlichen Trockenphase wurde dann, einer der beiden Umleitungsstollen zu einem Grundablass umgebaut.

Zur Regulierung des Wasserspiegels während der Aufstauungsphase des Reservoirs, wurde ein Rollschütz in den noch offenen Umleitungsstollen 2 installiert.

Der Rollschütz wird mittels eines Hydraulikzylinders betätigt welcher durch einen 40 m hohen Schacht über ein Gestänge mit dem Schützenkörper verbunden ist. Nach Abschluss der Aufstauphase wurde der Umleitungsstollen 2 trocken gelegt und zu einem Zufahrtstunnel zur Grundablassschieberkammer umgebaut.

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.

Umsetzung der gesamten bautechnischen Entwurfs- und detailplanung.

Technische Daten

- | | |
|-----------------|--------|
| · Lichte Weite | 8.44 m |
| · Lichte Höhe | 9.00 m |
| · Betriebsdruck | 6 bar |
| · Gesamtgewicht | 129 to |