INP Referenz

Atatürk – Wasserkraftwerk

ORT: Südostanatolien, Türkei

LEISTUNGEN: Projektmanagement, Vorprojektierung und Tendering, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering

BRANCHE/ANLAGENART: Green Energy, Power Generation, Kraftwerke

AUFTRAGGEBER: ABB Schweiz

Aufgabenstellung

Der Projektbereich betrifft das Gebiet zwischen den Unterläufen der Ströme Euphrat und Tigris. Die heutige ABB Schweiz wurde mit der Lieferung der Gesamtanlage beauftragt. Dabei wurde die Mittel- und Niederspannungsversorgung von heutigen INP Mitarbeitern geplant und durchgeführt.

Projektbeschreibung

Das Wasserkraftwerk Atatürk ist das sechstgrößte Wasserkraftwerk der Welt und wurde 1994 eingeweiht. Es gilt als Schlüsselanlage des Südostanatolien-Projekts (GAP) und dessen größter Energielieferant. GAP ist das größte und vielseitigste Entwicklungsprojekt der Türkei.

Leistungen INP

- Erstellung der Verbraucherliste für Mittelspannung (16kV), Niederspannung (3x400/230V), DC (220VDC, +/-24/48VDC) und USV (220VAC-UPS)
- Konzept der Mittelspannungs-, Niederspannungs-, DC- und USV-Versorgung (MCC)
- Anordnungsplanung und Kabelwege als Bauvorgabe
- Spezifikation, Konstruktion und Stückliste der MCC (ABB-MNS)
- Pflichtenheft und Spezifikation der Schnittstellen zu Schutz- und Leitsystemen
- Spezifikation der Batterieanlagen, DC- und USV-Systeme
- Spezifikation der Kabel und Kabelwege
- Erstellung des Kabelroutings
- Erstellung der Kabeltrassen- und Anordnungspläne
- Erstellung der Stromlaufschema für alle Spannungsebenen
- Spezifikation, Auslegung und Dokumentation der Kraftwerkerdung

ANSPRECHPARTNER



Harald Knaus
Leiter Elektrotechnik
INP Deutschland GmbH
Werkstraße 5
67354 Römerberg
Deutschland
Tel. +49 6232 6869-0
harald.knaus@inp-e.com
www.inp-e.com