IM Engineering | IUB Engineering

IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Retrofit Stauanlage Punt dal Gall (inkl. Erdbebenanalyse)

Client
EKW-Engadiner Kraftwerke AG
OEE-Ouvras Electricas d'Engiadina SA

Consultant
IM Maggia Engineering AG

Period
2011–2017

Construction costs
CHF 23 Mio.

Scope of services
- Vorprojekt (nur Energieversorgung)
- Bauprojekt, Bewilligungsverfahren
- Ausschreibungen, Offertvergleiche, Vergabeanträge
- Ausführungspläne / -dokumente
- Unterstützung der Bauleitung

Description
Die Stauanlage Punt dal Gall wurde vor gut 40 Jahren als Bestandteil der internationalen Kraftwerkstufe Punt dal Gall–Ova Spin erstellt. Nach Ablauf der halben Konzessionsdauer werden Stauanlage und sicherheitsrelevante Organe saniert/erneuert und folgende Arbeiten ausgeführt: Revision Dotiermaschinen, Grundablassschützen und Drosselklappen
- Sanierung der Hochwasserentlastung
- Erneuerung Energieversorgung und Steuerungen
- Sanierung Zufahrten und Uferstrasse um die Arbeiten im Trockenen ausführen zu können, werden die Einläufe der Fassungen und des Grundablasses vorübergehend mit Abschlüssen versehen. Diese werden vonTauchern im sogenannten Sättigungs-Tauchverfahren in rund 100 Meter Wassertiefe montiert.

Main Data
Speicher:
- Einzugsgebiet: 295 km2
- Stauziel: 804.70 m ü.M.
- Volumen: 164 Mio. m3

Bogenmauer:
- Höhe: 130 m
- Kronenlänge: 540 m
- 3 HW-Entlastungsklappen: 9.0 x 2.8 m
- 2 Grundablassschützen: 1.8 x 2.7 m

Dotierzentrale:
- 2 Franciseturbinen D1= 525 mm, 1213 kW

Triebwasserfassung:
- 2 Drosselklappen: Ø 2.6 m