

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

Energie éléctrique du Simplon (EES) (VS): Sanierung KW Tannuwald und KW Gondo

Client

Energie Electrique du Simplon AG, c/o Alpiq SA

Consultant

IM Maggia Engineering AG

Period

2013-2017 IBS Juni 2017

Construction costs

CHF 12 Mio.

Scope of services

- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Ausschreibungen
- Ausführungsprojekt
- Werksabnahmen
- Montage
- IBS Leitung

Description

- Ersatz der horizontalachsigen Pelton Turbine durch eine vertikalachsige Gruppe mit erhöhter Leistung
- Neuer Synchrongenerator, für Phasenschieberbetrieb geeignet
- Ersatz des Kugelschiebers mit grösserem Durchmesser
- Neuer, unabhängiger Unterwasserkanal für die MG 3
- Einbau einer richtungsgetrennt wirkenden Blende am Einlauf des Wasserschlosses zur Beherrschung der transienten Vorgänge aufgrund Durchflusserhöhung
- Umbau des Zentralendachs für die Einhebung der Anlagenteile
- Neues unabhängiges Kühlwassersystem mit Noteinspeisung aus Druckleitung
- Neue Schutzeinrichtungen und Maschinengruppensteuerungen

Main Data

Turbine: 1 Pelton, vertikalLeistung: 18'680 kW

• Nennwassermenge: 4.5 m³/s

Nennfallhöhe: 460 m
Drehzahl: 600 min⁻¹

Laufraddurchmesser: 1'488 mmGenerator: direktgekuppelt

• Leistung: 25 MVA





