

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

Bauherr

Energie Electrique du Simplon AG, c/o
Alpiq SA

Projektierung

IM Maggia Engineering AG

Zeitraum

2013–2017
IBS Juni 2017

Baukosten

CHF 12 Mio.

Leistungen

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

Beschreibung

- 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 Wasserschlusses 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

Hauptdaten

- Turbine: 1 Pelton, vertikal
- Leistung: 18'680 kW
- Nennwassermenge: 4.5 m³/s
- Nennfallhöhe: 460 m
- Drehzahl: 600 min⁻¹
- Laufraddurchmesser: 1'488 mm
- Generator: direktgekuppelt
- Leistung: 25 MVA

