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

KW Ova Spin (GR): Retrofit della centrale

Bauherr
Engadiner Kraftwerke AG, Zernez

Projektierung
IM Maggia Engineering SA

Zeitraum
2023 - in corso

Baukosten
CHF 21 Mio.

Leistungen
- Progetto di massima
- Progetto definitivo
- Procedura d'appalto
- Progetto esecutivo
- Esecuzione
- Messa in esercizio

Beschreibung
Retrofit della centrale di Ova Spin con i seguenti interventi principali:
- revisione delle pompe-turbine
- revisione dei motogeneratori sincroni
- sostituzione delle valvole sferiche
- sostituzione del sistema di raffreddamento ad acqua
- sostituzione dei controlli delle macchine
- revisione del gruppo di dotazione

Hauptdaten
Gruppi macchine principali:
- 2 gruppi macchina verticali
- Pompe-turbine Francis 2 x 25 MW
- Portata nominale 2 x 17 m³/s
- Caduta nominale 70 - 200 m
- Velocità di rotazione 375 o 500 giri/min (a seconda della caduta nominale)
- Motogeneratori sincroni 2 x 27 MVA
- Trasformatori macchina 2 x 30 MVA
- Convertitore di avviamento 10 MW
- Distribuzione GIS 60 kV
- Sistemi di raffreddamento ad acqua a circuito chiuso, indipendenti per gruppo macchina

Gruppo di dotazione:
- 1 gruppo macchina orizzontale
- Turbina Francis 500 kW
- Generatore sincrono 600 kVA

Centrale elettrica di Ova Spin (integrata nella diga)

Sala macchine della centrale elettrica di Ova Spin

Valvola sferica (prima della revisione)