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) : Rétrofit de la centrale

Bauherr
Engadiner Kraftwerke AG, Zernez

Projektierung
IM Maggia Engineering SA

Zeitraum
2023 - en cours

Baukosten
CHF 21 Mio.

Leistungen
- Avant-projet
- Projet de construction
- Appel d'offres
- Comparaison des offres
- Demande d'adjudication
- Projet d'exécution
- Exécution
- Mise en service

Beschreibung
Retrofit de la centrale d'Ova Spin avec les travaux suivants :
- Révision des turbines-pompes
- Révision des générateurs synchrones
- Remplacement des vannes à bille
- Remplacement du système d'eau de refroidissement
- Remplacement des commandes des machines
- Révision du groupe de dotation

Hauptdaten
Groupes de machines principaux :
- 2 groupes de machines verticaux
- Turbines-pompes Francis 2 x 25 MW
- Débit d'eau nominal 2 x 17 m³/s
- Hauteur de chute nominale 70 - 200 m
- Vitesse de rotation 375 ou 500 tr/min (selon la hauteur de chute nominale)
- Moteurs-générateurs synchrones 2 x 27 MVA
- Transformateurs de machines 2 x 30 MVA
- Convertisseur de démarrage 10 MW
- Tableau de distribution GIS 60 kV
- Systèmes d'eau de refroidissement fermés indépendants par groupe de machines

Groupe de dopage :
- 1 groupe de machines horizontal
- Turbine Francis 500 kW
- Générateur synchrone 600 kVA


Centrale d'Ova Spin (intégrée au barrage)


Salle des machines de la centrale d'Ova Spin


Vanne à bille (avant la révision)