

KW Ova Spin (GR) : Rétrofit de la centrale

Maître d'ouvrage

Engadiner Kraftwerke AG, Zernez

Mandataire

IM Maggia Engineering SA

Période

2023 - en cours

Coûts de construction

CHF 21 Mio.

Prestations

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

Description

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

Données principales

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)