Nouvelle centrale hydroélectrique de Breithorn-Fafleralp, Blatten

Description

Construction d'une nouvelle centrale hydroélectrique sur le Innre Talbach.

- Prise d'eau à Gletsch avec une capacité de 900 l/s, vanne de fond et vanne secteur activées en cas de crues et de fort transport solide. Installation de différents capteurs et caméras.
- Dessableur avec système HSR. Intégration de la vanne de sécurité dans la chambre des vannes du dessableur.
- Conduite forcée en fonte ductile, DN 700 mm, L = 1'100 m. Deux trous d'hommes pour inspections.
- Centrale répondant à des exigences esthétiques élevées (béton de parement avec coffrage en lattes de bois, portes métalliques recouvertes du même béton avec le même coffrage, …). Puissance installée: 1.8 mW, production attendue: environ 5 GWh / an.
- Fouilles pour raccord au réseau 16 kV et à la fibre optique
- Piste provisoire de chantier pour accès à la centrale

Défis principaux

- Déviation des eaux durant les travaux dans le lit du torrent.
- Fenêtre des travaux très courte en fonction de l'altitude et l'objectif de réaliser l'entier des travaux de génie civil à la prise d'eau et à la centrale en une saison.
- Gestion du danger d'avalanche durant la phase de travaux et d'exploitation.
- Travaux effectués en partie dans une zone appartenant aux inventaires fédéraux protégés.
- Gestion de nombreuses interfaces et intervenants sur le chantier.
- Travaux effectués à proximité d'un camping et d'un hôtel, dans une région touristique. Planification des travaux dans le but de réduire au maximum les désagréments pour les tiers.

Nos prestations

- Etude de faisabilité, demande de concession, projet de mise à l'enquête, soumission, projet d'exécution, direction des travaux, mise en service.
- Demandes ESTI, accompagnement du maître d'ouvrage durant les différentes procédures liées aux oppositions liées à la demande de concession.

Maître d'ouvrage
KW Breithorn Fafleralp AG, Blatten

Planificateur
SRP Ingénieur AG, Brigue

Chef de projet
Urban Paris - Léonard Murisier

Montant des travaux
Environ 6 millions frs

Période de réalisation
2017 - 2019

Référence
KW Breithorn Fafleralp AG
M. Hans-Peter Lehner
Président du Conseil d'Administration
3919 Blatten
Tel.: 027 939 20 64

SRP INGENIEUR AG Nordstrasse 16 CH-3900 Brig T +41 27 922 02 00 srp@srp.ch www.srp.ch
Bau und Umwelt Passage des Oliviers A CH-1920 Martigny T +41 27 723 50 47 srp-martigny@srp.ch