

Erneuerung Kraftwerk Gabi



Objektbeschreibung

Totale Erneuerung des Kraftwerks Gabi bestehend aus folgenden Arbeiten

- Abbruch und Neubau der Kraftwerkszentrale mit einer neuen Ausbauwassermenge von 7.5 m³/s. Einbau von 2 Pelton Maschinen à je 5 Düsen mit einer totalen Leistung von 17 MW.
- Demontage und Neubau der 220 kV Freiluftschaltanlage der Swissgrid auf dem Dach der Zentrale.
- Abbruch und Neubau einer grösseren Druckleitung aus Stahl, DN 1500 mm
- Korrosionsschutzarbeiten im verbleibenden Vertikalschacht DN 1100 mm
- Aufweitung Wasserschloss mit neuer Expansionskammer im Untertagebau
- Verbreiterung und Verstärkung der Zufahrtsstrasse zur Zentrale, inkl. Vergrösserung Tunnel.
- Ersatz der Zuleitung zwischen Wasserfassung Sengbach und Ausgleichsbecken Eggen
- Ersatz der Pumpe Eggen mit neuem Serviceraum
- Diverse Sanierungsarbeiten in den Stollen Eggen und Alpien
- Stromerschliessung und Einbindung in die Steuerung der Wasserfassungen
- Bauliche Sanierungen bei den Wasserfassungen und Sanierung von diversen Schützen.

Herausforderung

- Gebirgsbaustelle im Bereich der Druckleitung und Wasserschloss mit kurzer Bauzeit und eingeschränkter Erreichbarkeit.
- Sportliches Bauprogramm, um den Stromausfall auf ein Jahr zu begrenzen. Knappe Platzverhältnisse rund um die Zentrale, Felsabtrag Vorplatz Zentrale.
- Stromprovisorien für die Gemeinde Simplon während der Bauzeit.
- Aufrechterhalten des Betriebs der alten Zentrale so lang wie möglich trotz diversen Vorbereitungsarbeiten in unmittelbarer Nähe der Zentrale.
- Koordination zwischen vielen Unternehmungen und Projektbeteiligten

Unsere Leistungen

- Bau- und Auflageprojekt, Ausschreibung, Ausführungsprojekt, Bauleitung
- Leistungen SRP in der IG:
 - Bauleitung und Oberbauleitung alle Baumeister- und Stahlwasserbauarbeiten
 - Projektierung: Aufweitung Wasserschloss, Zufahrtstrasse zur Zentrale, inkl. Vergrösserung Tunnel, Ersatz der Zuleitung zwischen Wasserfassung Sengbach und Ausgleichsbecken Eggen, Ersatz der Pumpe Eggen mit neuem Serviceraum, diverse Sanierungen und Optimierungen sowie Erschliessungen bei den Wasserfassungen. Felsabtrag Vorplatz Zentrale mit Sprengung

Bauherr

EES
Energie Electricque du Simplon

Projektverfasser

Ingenieurgemeinschaft IG Gabi
BG Ingénieurs Conseils SA, Sion (Federführung)
SRP Ingenieur AG, Brig
PRA Ingénieurs Conseils SA, Sion

Projektleiter

Martin Wickenhäuser (BG)
Léonard Murisier (SRP)

Bausumme

CHF 36 Mio.

Bauzeit

April 2021 bis Juni 2023

Referenz

Herr Etienne Dufey - Projektleiter
Alpiq SA
Ch. de Mornex 10 / CP 570
CH - 1001 Lausanne
etienne.dufey@alpiq.com
T : +41 21 341 25 65