Implenia

Referenz

Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance









ZUSAMMENFASSUNG

Bau eines unterirdischen Pumpspeicherkraftwerks für die Kraftwerkszentrale des Pumpspeicherkraftwerks Nant de Drance.

DAS PROJEKT

Das Projekt sieht den Bau eines Pumpspeicherkraftwerks zwischen den beiden Staumauern Emosson und Vieux Emosson vor. Die neue Kraftwerkkaverne liegt auf ca. 1700 m ü. M. Der Zugang zur unterirdischen Anlage erfolgt von unten durch einen 5 km langen Stollen und von oben durch ein 2 km langes Stollensystem. Das Wasser wird durch vertikale Druckschächte zu den Turbinen geleitet. Der Auftrag umfasst neben dem Rohbau der Anlage auch die Bewirtschaftung des Ausbruchmaterials und die Erhöhung der Staumauer Vieux Emosson.

LEISTUNGEN IM DETAIL

- Hauptzugangsstollen: Vortrieb mittels Hartgestein-Gripper-Tunnelbohrmaschine
- Zugangsstollen und Kavernen: Ausbruch im Sprengverfahren
- Schächte: Raise-Drill und Sprengverfahren

- Druckstollen: Ausbruch im Sprengverfahren

WEITERE INFORMATIONEN

- Ausbruchsvolumen total 1,5 Mio. m^3
- Betonvolumen total 390 000 m^3
- Stahl total 20 000 t
- Komplexe Materialbewirtschaftung
- Hochgebirgsbaustelle
- TBM-Vortrieb mit 11% Steigung

FACTS

Standort	Finhaut VS (Le Châtelard) , Schweiz
Status	fertiggestellt
Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)	742 Mio. CHF
Baubeginn	Jänner 2008
Fertigstellung	Jänner 2018
Bauherrschaft	Nant de Drance SA, Finhaut VS
Auftraggeber	Nant de Drance SA, Finhaut VS
Projektverfasser	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
Bauleitung	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
Bauleitung	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil

LEISTUNGEN

- Tunnelbau
- Ingenieurbau
- Betonbau
- Kraftwerksausbau
- Kavernen, Schächte