Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance









KORT BESKRIVELSE

Bygging av et underjordisk pumpekraftverk for kraftstasjonssenteret til pumpekraftverket Nant de Drance.

PROSJEKTET

Prosjektet ser for seg bygging av et pumpet lagerkraftverk mellom de to demningene Emosson og Vieux Emosson. Den nye kraftverkshulen ligger på ca 1700 moh. Tilgang til det underjordiske anlegget er nedenfra gjennom en 5 km lang tunnel og ovenfra gjennom et 2 km langt tunnelsystem. Vannet ledes til turbinene gjennom vertikale trykkaksler. I tillegg til skallkonstruksjonen av anlegget, inkluderer ordren også håndtering av det utgravde materialet og høyden av Vieux Emosson -demningen.

DETALJERTE TJENESTER

- Hovedadgangstunnel: kjøring med en boremaskin i hardgriper som griper tunnel
- Tilgangstunneler og huler: utgraving i sprengningsprosessen & nbsp;
- Kummer: Hev bor og sprengningsmetode
- Trykk tunnel: utgraving i sprengningsprosessen

VIDERE INFORMASJON

- Totalt utgravd volum på 1,5 millioner m ^{3}
- Totalt betongvolum 390 000 m ^{3}
- Totalt stål 20 000 t
- Kompleks materialhåndtering
- Byggeplass for høyt fjell & nbsp;
- TBM -tunnel med 11% gradient

FAKTA

Lokasjon	Finhaut VS (Le Châtelard) , Sveits
Status	Ferdigstilt
Kontraktssum	742 M CHF
Byggestart	Januar 2008
Ferdigstillelse	Januar 2018
Byggherre	Nant de Drance SA, Finhaut VS
Oppdragsgiver	Nant de Drance SA, Finhaut VS
Prosjektdesigner	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
Byggeledelse	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
Byggeledelse	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil

TJENESTER

- Tunnel og tunnelrehabilitering
- Byggteknikk
- Betongkonstruksjon
- Utvidelse av kraftverk
- Kaverner, sjakter