

H3A Contournement Silvaplana TUNNEL



Maître d'ouvrage

Canton des Grisons

Durée des travaux

04.2015 – 08.2018

Projet

IG RLPA (Rothpletz ag, Lienhard + Cie AG/Pini Swiss Engineers SA)

Montant du marché

CHF 30'000'000 (TVA excl.)

Direction des travaux

Bureau Technique Canton des Grisons

Responsable auprès du maître d'ouvrage

Monsieur Ruedi Waldburger

Exécution des travaux

CSC Entreprise de Construction SA

Description e l'ouvrage

Tunnel routier pour contourner le village de Silvaplana, d'une longueur totale de 719 m et d'une longueur en plein air de 30 m, avec une pente longitudinale de 8,5% et une pente transversale comprise entre + et - 7%. Le tunnel routier à deux voies, un pour chaque sens de circulation, a une section de 80 m² et trois extensions de 40 m chacune avec une section de 110 m². Un tunnel de sécurité de 630 m de longueur a également été construit avec deux sorties sur la pente de la montagne, dont la liaison avec le tunnel principal est garantie par 5 intersections d'environ 15 m.

Le projet comprend la construction d'une structure technique souterraine et de trois structures externes, ainsi que la conversion / restructuration partielle de la route existante.

Technique de construction

Creusement aux explosifs en descente dans le tunnel

Creusement aux explosifs en descente et en montée dans le tunnel de sécurité

Contrôle complet des vibrations

Revêtements et travaux de finition en montée.

Géologie

Principalement du granit Julier

