

N20/N4 Contournement ouest de Zurich **TUNNEL AESCHER**



Maître d'ouvrage

Division des construction du Canton Zurich

Fonction de CSC

Membre de la Commission de construction

Projet

Electrowatt Engineering AG, Zurich

Durée des travaux

1999 - 2007

Direction des travaux

Electrowatt Engineering AG, Zurich

Montant du marché

CHF 202'000'000 (exc. TVA)

Exécution des travaux

En groupement, participation CSC 15%

Responsable auprès du maître d'ouvrage

M. Christian Amstad, Département Service des ponts et chaussées du Canton Zurich

Associés du groupement

Prader AG
Implenia AG (già Zschokke Locher AG)
Murer AG

Description e l'ouvrage

Le tunnel d'Aescher, long de 2'075 m, fait partie du contournement ouest de Zurich et consiste en deux conduites d'autoroute parallèles à trois voies. Le projet comprend également une branche avec un tunnel de sortie à deux voies. Les tuyaux sont reliés par des passages transversaux qui peuvent être parcourus à pied ou en voiture.

Technique de construction

Tiré avec du matériel en vrac avec un bouclier de lance et des injections à haute pression (jetting); dessiné dans la roche par des explosifs

Géologie

Les sections en matériau meuble étaient caractérisées par des moraines en partie sèches et dures et en partie molles et perméables. Les sections rocheuses se trouvent dans la molasse d'eau douce composée principalement de grès et de limon avec des couches de marnes et de marnes argileuses.

