IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

A16 UPlaNS Tavannes-Bözingenfeld (JU/BE): Assainissement du tunnel 5

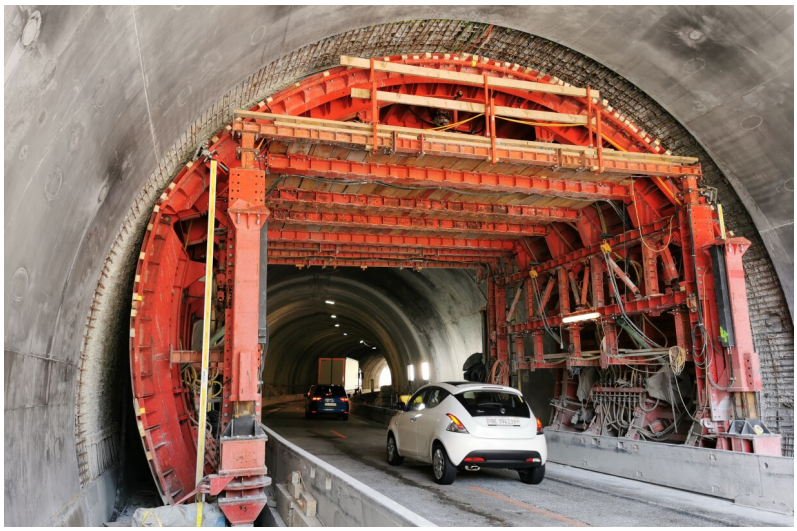
Committente
Office fédéral des routes OFROU, Filiale d'Estavayer-le-Lac

Progettazione
IUB Engineering SA en groupement d'ingénieurs

Realizzazione
2019-2022

Costo dell'opera
CHF 11.5 mio

Prestazioni
- 31 Concept d'intervention MK
- 32 Projet d'intervention MP
- 41 Dossier d'appel d'offres
- 51 Projet d'exécution
- 52 Direction des travaux
- 53 Dossier de l'ouvrage exécuté

Descrizione
L'assainissement complet du Tunnel 5 est effectué sous exploitation (travaux de nuit, réouverture au trafic de jour avec deux voies d'exploitation), sans aucune possibilité de fermeture de la A16. Les interventions effectuées comprennent:
- Le soutènement préliminaire de la voûte par clouage;
- La démolition partielle de la voûte existante en béton non armé par rabotage en section tunnel / par hydrodémolition dans la zone des portails;
- La démolition des banquettes avec limites de vibrations imposées par les CFF (tunnel CFF à moins de 10 m du tunnel 5);
- La réalisation des saignées drainantes (système de drainage ponctuel);
- La reconstruction de la voûte en composite cimentaire ultra-performant (CFUP ou BFUP) coulé en place d'épaisseur 12 cm en section tunnel / 7 cm dans la zone des portails;
- La reconstruction complète des banquettes avec équipements BSA et système de conduites d'évacuation des eaux;
- L'exécution du nouveau profil en long (coffre de chaussée, revêtement);
- Les finitions (peinture, BSA...)

Dati principali
- Longueur: 123 m
- Rayon: 5.0 m