Referanse

Utvidelse av Metro B - Hopitaux Lyon Sud - GC01





KORT BESKRIVELSE

For å betjene sentrum av Oullins, Universitetssykehuset i Lyon Sud, for å opprette et multimodalt utvekslingssenter og for å intensivere utviklingen av "sykehusdalen" generelt, har SYTRAL besluttet å stenge tunnelbanelinjen B sør for Lyon på 2, 5 km å forlenge. Med Oullins-senteret og Saint-Genis-Laval sykehus sør, bygges det også to nye avdelinger.

PROSJEKTET

Dette arbeidet ble betrodd ARGE IMPLENIA France (lederansvarlig) - DEMATHIEU BARD - IMPLENIA Sveits.

Det særegne ved dette prosjektet ligger i den geologien som kan forventes under tunnelleringen, som forventes å bestå av spesielt permeabel alluvium, noe som førte til valg av en TBM med variabel tetthet, hvis komplekse bruk enda ikke er allment tilgjengelig. Denne tekniske vanskeligheten går hånd i hånd med de høye kravene til kontroll av innsynking, hvis manglende overholdelse er forbundet med betydelige sanksjoner.

Før konstruksjonen av membranveggene til de to kumene som inngår i partiet - tilnærmingshullet PAHLS og stasjonsskumet Oullins OCE - utføres forhåndsinjeksjoner. Dette oppstrømsarbeidet utføres internt.

Beliggenheten i et urbant miljø og nærheten til sykehuset Lyon Sud forsterker utfordringene i dette allerede krevende prosjektet.

UTFORDRINGER

De største tekniske utfordringene ligger i tunnelen. Under fremdriften av Mixshield innen kompleks geologi er konstant intensiv overvåking av de mange bygningene som er følsomme for bosetting og vibrasjon nødvendig.

VIDERE INFORMASJON

oppgave
Planlegging og utførelse av arbeidet

Leverte tjenester
Kjøring og tunnelkonstruksjon, konstruksjon av stopp- og lanseringsaksel, fundament, membranvegger, sjaktinjeksjoner

Byggemetode
Mixshield (Hydroshield og EPB)

FAKTA

Lokasjon	LYON , Frankrike
Status	Under konstruksjon
Kontraktssum	138 M EUR
Byggestart	Januar 2018
Ferdigstillelse	Januar 2021
Prosjektledelse	Bauherr: SYTRAL; Ingenieure: MELYES; bestehend aus: SYSTRA – EGIS – Atelier Schall; ARGE: IMPLENIA France (Federführung) – DEMATHIEU BARD – IMPLENIA Suisse;
ARGE	✓
Total lengde	2400 m

TJENESTER

- Tunnel og tunnelrehabilitering
- Trafikktunneler
- Spesialfundamenter
- Infrastruktur