Referanse

380-kV-Kabeldiagonale, 50hertz







KORT BESKRIVELSE

Kabeldiagonale Berlin - Bygging av en 6,7 km lang kabeltunnel med 4 sjakter som tilførsels- og redningssjakter.

PROSJEKTET

Som en del av nettforsterkningen av 380 kV-kabeldiagonalen i Berlin planlegger 50Hertz Transmission GmbH (50Hertz) å bygge en ny underjordisk 380 kV-ledning mellom endemasten Rudolf-Wissel-Brücke og transformatorstasjonen Mitte. Det nye anlegget vil øke overføringskapasiteten og vil erstatte det eksisterende anlegget når det er ferdigstilt. Som et resultat av en forundersøkelse ble det besluttet å bygge en 6,7 km lang underjordisk tilgjengelig tunnel for de to kabelsystemene som skal erstattes.

Romlig organisering Den 6,7 km lange tunnelen er delt inn i tre suksessive seksjoner fra vest til øst med fire sjakter. Tunnelen begynner ved endepylonen ved Rudolf-Wissel-broen og går via mellomliggende sjakter ved Charlottenburg transformatorstasjon og Tiergarten-parken til endesjakten ved Mitte transformatorstasjon.

DETALJERTE TJENESTER

- Hydroskjoldtunnel Ø 3,80 m, helning < 1,0 %.
- Enkeltskallet segmentforing
- (Øi 3,0 m, D=27 cm, B=1,2 m) med unring
- Armering av stålstenger, innstøpt i betong
- Forankringsskinner i hver 2. ring
- Bygging av byggegrop for sjaktene med membranvegger og bakforankret UWB-fundament
- Sjaktkonstruksjoner av vanntett betong som adkomstkonstruksjoner og innføringsstrukturer for 380 kV-kabeltraseen
- Sjakter med ståltrapper
- Konstruksjon av sideveis adkomstkonstruksjoner i spuntgroper
- Nøkkelferdig konstruksjon, inkludert elektrisk utstyr, ventilasjonssystem, monorail-hengebane

UTFORDRINGER

- Sentrumsbygging med høye miljøkrav.
- Tjenestebeskrivelsen var funksjonell - alt inkludert.
- Nøkkelferdig tjeneste inkludert elektroteknisk utstyr og ventilasjonsteknologi.

BÆREKRAFT

- På grunn av prosjektets beliggenhet midt i Berlin sentrum, må forstyrrelsene fra byggeplassen begrenses til et minimum.
- Innkvarteringscontainere i henhold til ENEV, utstyr på byggeplassen med sotpartikkelfilter.
- Bygningen forsyner Berlin med 380 kV høyspenning.

VIDERE INFORMASJON

- Installasjon av en monorail-hengeskinne
- Adkomsttrapper i stål
- Nødheis i Charlottenburg-sjakten
- Innvendige arbeider
- Kabelfremføringskonstruksjoner i eksisterende transformatorstasjoner

Nettsted 50hertz

Grafikk: © 50Hertz Transmission GmbH

FAKTA

Lokasjon	Berlin , Tyskland
Status	Under konstruksjon
Kontraktssum	128 M EUR
Byggestart	August 2019
Ferdigstillelse	Oktober 2030
Oppdragsgiver	50 hertz Transmission GmbH, Heidestr. 2, 10557 Berlin
Prosjektledelse	Markus Schönwälder
Planlegging	Entwurfsplanung: IMM und Sweco; Ausführungsplanung: Implenia Technical Design Office Köln und Raunheim, Technical Competence Center Mannheim

Betongvolum	20000 m^3
Armering	700 to
TBM Tunneldriving	✓
Tunnellengde	6700 m
Diameter	3.8 m

TJENESTER

- Tunnel og tunnelrehabilitering
- Byggteknikk
- Betongkonstruksjon

https://implenia.com/no-no/prosjekter/detail/ref/kabeldiagonale-380-kv-50hertz-1/

Creation: 04.11.2026 15:20