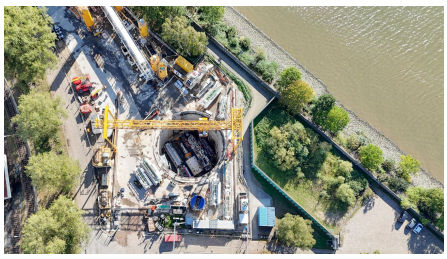
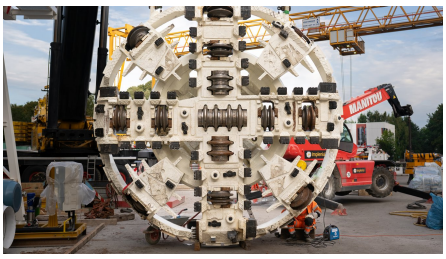
Referanse

Tilkobling til fjernvarmesystem Vest (FWS-Vest) BV Sør-rørledning









KORT BESKRIVELSE

Wärme Hamburg er en 100 % kommunal varmeleverandør og har med "FWS-West-prosjektet" til hensikt å legge en fjernvarmeledning fra det nye kraftvarmeverket som skal bygges i Dradenau gjennom havneområdet Waltershof, i en ny tunnel under Elben til den eksisterende vestlige fjernvarmeledningen i Hamburg-Bahrenfeld i Notkestraße og koble den til der.

PROSJEKTET

Tunnelen/Elbe-kryssingsdelen, fagområde T1, omfatter i hovedsak start- og sluttsjaktene samt tunnelkonstruksjonen inkludert tilhørende underjordiske forbindelser til tilkoblingspunktene. Fjernvarmetraséens rørledningslengde ca. 1,5 km bestående av

- ca. 250 m underjordisk KMR-rørledning DN 800/1100
- ca. 1,25 km stålrørtrasé DN 800 med 150 mm isolasjon og platekledning i tunnel- og sjaktkonstruksjonen. Av dette er ca. 1,16 km ren tunneldriving.

De vanntette byggegropene for start- og målsjaktene er planlagt som membranveggkonstruksjoner med en bakforankret undervannsbetongbunn. Startsjaktens byggegrop har en dybde på ca. 30 meter under bakkenivå og en ytre diameter på ca. 25 meter. Byggegropen for målsjakten har en dybde på ca. 35 meter under bakkenivå og en ytre diameter på ca. 16 meter. Tunnelen skal drives ved hjelp av segmenttunneldriving. Etter at byggegropene og tunnelen er ferdigstilt, vil de respektive sjaktkonstruksjonene bli bygget i byggegropene ved hjelp av vanntett byggemetode. Etter ferdigstillelse vil trappetårnet, flere mellomnivåer i stål og hele fjernvarmeteknologien (rør, stengeventiler, ventilasjon, kontrollsystem osv.), inkludert alt nødvendig tilleggsutstyr, bli installert i sjaktkonstruksjonene. Ovenfor anlegget skal sjakten utstyres med en liten driftsbygning for styring av anlegget.

VIDERE INFORMASJON

Bilder: © Wärme Hamburg GmbH

Presseartikkel

FAKTA

Lokasjon	Hamburg , Tyskland
Status	Under konstruksjon
Kontraktssum	75 M CHF
Byggestart	Januar 2021
Ferdigstillelse	Desember 2026
Byggherre	Wärme Hamburg GmbH
Høyde	1165 m
Annen tunneldriving	✓
Civil engineer	WTM, Babenderde Ingenieure

TJENESTER

- Tunnel og tunnelrehabilitering
- Spesialfundamenter
- Byggteknikk
- Infrastruktur