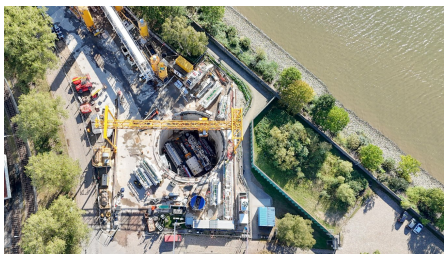
Implenia

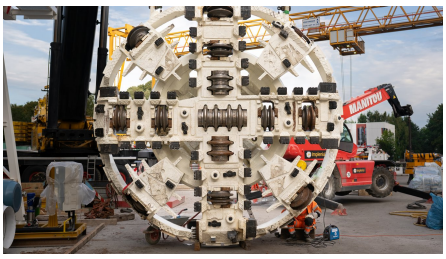
Riferimento

Tunnel di teleriscaldamento – Ovest (FWS-Ovest) Linea Sud









BREVE DESCRIZIONE

Wärme Hamburg è un fornitore di calore municipale al 100% e, con il "progetto FWS-West", intende posare una conduttura di teleriscaldamento dalla nuova centrale di cogenerazione che verrà costruita nel sito di Dradenau attraverso l'area portuale di Waltershof, in un nuovo tunnel sotto l'Elba, fino alla linea di teleriscaldamento occidentale esistente ad Amburgo-Bahrenfeld nella Notkestraße e collegarla lì.

PROGETTO

La sezione di tunnel/attraversamento dell'Elba T1 comprende essenzialmente i pozzi iniziali e finali e la costruzione del tunnel, compresi i relativi collegamenti sotterranei ai punti di connessione. Lunghezza della condotta del percorso di teleriscaldamento circa 1,5 km, composta da

- circa 250 m di tubazione KMR interrata DN 800/1100
- circa 1,25 km di percorso in tubi d'acciaio DN 800 con isolamento di 150 mm e rivestimento in lamiera nelle sezioni della galleria e della struttura del pozzo. Di cui circa 1,16 km in galleria.

Le fosse di scavo a tenuta stagna per i pozzi di partenza e di arrivo sono previste come costruzioni a diaframma con una base in calcestruzzo sottomarino retro-ancorata. Il pozzo di partenza ha una profondità di circa 30 metri sotto il livello del suolo e un diametro esterno di circa 25 metri. La fossa di scavo per il pozzo di arrivo ha una profondità di circa 35 metri sotto il livello del suolo e un diametro esterno di circa 16 metri. Il tunnel sarà scavato con la tecnica del segmental tunnelling. Dopo il completamento delle fosse di scavo e del tunnel, le rispettive strutture del pozzo saranno costruite nelle fosse di scavo utilizzando il metodo di costruzione impermeabile. Dopo il completamento delle strutture dei pozzi, nelle strutture dei pozzi saranno installati una torre di scale, diversi livelli intermedi in acciaio e l'intera tecnologia di teleriscaldamento (tubazioni, valvole di intercettazione, ventilazione, sistema di controllo, ecc. Sopra il sito, il pozzo di lancio sarà dotato di un piccolo edificio operativo per il controllo dell'impianto.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Immagini: © Wärme Hamburg GmbH

Articolo di stampa

FATTI

Località	Hamburg , Germania
Stato	In costruzione
Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)	75 M CHF
Inizio della costruzione	Gennaio 2021
Completamento	Dicembre 2026
Proprietario dell'edificio	Wärme Hamburg GmbH
Lunghezza	1165 m
Altro metodo di costruzione gallerie	✓
Ingegnere civile	WTM, Babenderde Ingenieure

SERVIZI

- Costruzione gallerie
- Ingegneria civile speciale
- Genio civile
- Infrastrutture