

Baltic Pipe – norsk gas gennem Danmark

I joint venture med to tyske selskaber har Aarsleff anlagt i alt 60 kilometer gasledning

Baltic Pipe-gasledningen har til formål at levere norsk gas til Polen og reducere landets CO₂-udledning. I samarbejde med de to tyske selskaber Max Streicher GmbH & Co. og Bunte International Contractors GmbH anlagde Aarsleff fra ultimo 2020 til udgangen af 2022 en del af ”Jyllandsledningen” til det overordnede Baltic Pipe-projekt. Undervejs blev vi både udfordret af lokale miljøforhold og ændrede globale energiforhold.

60 kilometer gasledning

Projektet omfattede anlægsarbejder til tre nye jyske ledningsstrækninger: 18 kilometer Ø800 millimeter ledning (163,4 bar) fra ilandføringen ved Houstrup Strand på vestkysten til Nybro Gasbehandlingsanlæg, 39 kilometer Ø1000 millimeter ledning (80 bar) fra en ny L/V- og Scraper-station i Egtved til en tilsvarende ny station i Stenderup samt på østkysten en tre kilometer lang Ø900 millimeter ledning (80 bar) fra Stenderup-stationen til interface med off-shore-krydsningen af Lillebælt.

Derudover indbefattede projektet håndtering af store mængder højtstående grundvand i både sandede, siltede og lerede jordarter.

Buk, svejs, grav og løft

Arbejderne foregik på store dele af strækningen ved, at vi ryddede et 32 meter bredt bælte. Så blev de 18 meter lange gasrør kørt ud til området, hvor de blev bukket som linjeføringen og svejset sammen. Dernæst gravede vi selve renden og løftede de sammensvejste rørstykker ned med sidebooms, der kan

løfte og sænke de tunge rørstrenger med siden til, samtidig med at bæltekøretøjet stille og roligt kører fremad. Med gasledningerne lagt dækkede vi til og reablerede tracéet.

Undervejs skulle vi krydse 60 veje fra private grusveje til motorveje og derudover to jernbanestrækninger. Cirka halvdelen af krydsningerne gravede vi igennem, imens vi udførte de resterende opgravningsfrit ved mikrotunnelering, retningsstyret boring samt ramning, hvor en vandretliggende hammer bankede røret under vejen. Til disse opgaver benyttede vi forskellige underentreprenører, herunder Aarsleff-koncernens tunneleringsspecialister i Entreprenørfirmaet Østergaard A/S til mikrotunneleringerne.

På pause i otte måneder

I sommeren 2021 blev projektet suspenderet i otte måneder på grund af en tilbagetrukket miljøtilladelse. Arbejderne blev genopstartet i det tidlige forår 2022, hvor en ændret global dagsorden på energiområdet stillede store krav til en hurtig færdiggørelse af gasledningen. Derfor foretog konsortiet en kraftig forcering og fordoblede bemanningen for at kunne overholde en presset tidsplan for idriftsættelse. Det lykkedes derved at færdiggøre projektet og aflevere en måned forud for tidsfristen.



Data

- 18 km Ø800 mm rørledning
- 39 km Ø1000 mm rørledning
- 3 km Ø900 mm rørledning
- 3 nye L/V-stationer
- 1 udvidelse af eksisterende kompressorstation i Egtved
- 2 krydsninger ved tunnelering
- 23 krydsninger ved "hammering"
- 4 krydsninger ved styret underboring
- 60 km tracéforberedelse og retablering inklusive dræn-arbejde og kabelrør
- Grundvandssænkning i sandede, siltede og lerede jordarter.

Bygherre

Energinet Gastransmission A/S

Entreprenør

Baltic Pipe ASB JV I/S (Konsortium bestående af Per Aarsleff A/S, Max Streicher GmbH & Co. og JOHANN BUNTE Bauunternehmung GmbH & Co. KG)

Aftaleform

Hovedentreprise, FIDIC

Anlægsperiode

December 2020 – december 2022

Kontraktsum

Ca. 1 mia. kr. (137 mio. euro)



Kontakt

Per Aarsleff A/S
Anlæg & Byggeri
Tilbud & Kalkulation
info@arsleff.com
Tlf. +45 8744 2222

A&B-292 rev1 05/2023



AARSLEFF