

VEKS – Brøndby til Hvidovre – 50 kV

5,5 km 50 kV / 50 MW kabelforbindelse og forsyning til ny varmepumpe



Petri & Haugsted AS har for VEKS etableret en ny 50 MW, 50 kV forsyning til en elkedel/varmepumpe via et omfattende kabelsystem igennem et kompliceret område i København.

Dette system, bestående af 3x630mm² aluminiumskabler, strækker sig fra Nexel transformestation ved Brøndbygård til Hvidovre Hospital. Tracéen krydser under både Motorringvej 3 og Københavns historiske fæstningsværk, Vestvolden, hvor der ved voldgraven blev boret i 9 meters dybde ned gennem kalklag. Tracéens placering langs motorvejen medførte behovet for en række teknisk avancerede løsninger, herunder den længste boring på ca. 400 meter med en diameter på 350 mm.

Til projektet indgik en række leverancer og opgaver, såsom dimensionering og indkøb af kabel, rørlægning langs den planlagte rute, seks styrede underboringer, kabelgravning, samt afsluttende test af kabelnettet med en kabeltester. Specifikt blev der indkøbt 16.000 meter 1x630mm² kabel samt tilhørende fiber, og tracéforløbet blev nøje planlagt for at minimere forstyrrelser, herunder at gå gennem Brøndby Fodboldklubs fodboldbaner og langs motorvejen til Hvidovre Hospital. Valget af rørlægning som metode sikrede projektets fremdrift selv under ugunstige vejrforhold.

Projektet, som blev afsluttet i løbet af 2024, havde en samlet tilbudssum på 14,3 millioner DKK, hvilket afspejler både omfanget og kompleksiteten af denne infrastrukturelle forbedring.

Fakta

- 5,5 km gravetrace
- Tracedybder ned til 9,0 m
- Styret boring = 2500 m
- Rørlagt kabeltrace
- 16.000 m 1x630 mm² ALU

Bygherre
VEKS

Rådgiver
Ingeniør Huse

Aftaleform
Totalentreprise

Entrepreneur
Petri & Haugsted AS

Anlægsperiode
April 2023 – Januar 2024

Kontraktsum
DDK 14,3 mio.