

Kabellægning for DONG Energy

50 kV-luftledning lagt på fem kilometer lang strækning



Petri & Haugsted AS fik i april 2015 til opgave at udføre en 50 kV-kabellægning mellem transformerstationerne Brøndbygård og Vestgård – en strækning på fem kilometer.

Modernisering af forsyningsnettet

Opgaven blev stillet af DONG Energy som led i en fornyelse af deres primære forsyningsnet. Arbejdet bestod i at nedlægge tre 50 kV-kabler udtrukket i trekantsforlægning over seks strækninger samt et Ø40-rør. Efterfølgende blev der blæst et fiberkabel igennem Ø40-røret.

Der blev også udført fire styrede underboringer, hvor der blev trukket højspændingskabler igennem. Underboringerne blev udfyldt med et varmeledende forseglingsmateriale baseret på Bentonit. Efter hærdning vil forseglingsmaterialet kunne aflede varme og forblive fleksibelt, så kablerne om nødvendigt kan trækkes ud af røret igen uden at beskadige hverken kabel eller rør.

Flere hensyn

Der skulle under projektet tages flere hensyn. Både til de omkringliggende boliger og trafik, så det var til minimal gene for beboere, fodgængere og billister, men også til miljøet. Tracéet krydsede nemlig et fredet område, hvor en stor del af arbejdet måtte udføres på meget begrænsede arbejdsområder, idet der flere steder var meget snævre adgangsforhold.

FAKTA

- 4.850 m gravning
- 5.000 m 50 kV-kabel i trekantsforlægning
- 4.900 m fiberspuling
- 475 m styret underboring med injicering

Bygherre

DONG Energy

Aftaleform

Rammeaftale

Entreprenør

Aarsleff-Petri & Haugsted JV I/S

Anlægsperiode

April-juli 2015

Kontraktsum

2,7 mio. kr.