

Jægerspris Kraftvarme – 10 kV

5 km 10 kV / 13 MW kabelforbindelse og forsyning til ny varmepumpe



I løbet af 2023 indgik Petri & Haugsted AS en totalentreprisekontrakt med Jægerspris Kraftvarme om iværksættelse af en omfattende opgradering af deres energiforsyning ved at etablere en 13 MW forsyning til en ny varmepumpe og elkedel.

For at realisere dette krævedes etableringen af en 10 kV 13 MW forsyning, der involverede anlæggelsen af et 5 km langt gravet tracé samt dimensionering, indkøb, og trækning af 15.000 meter 1x1000mm² aluminiumskabel. Tracéet, der forbinder Nexel transformerstation 50/10 kV LUB med Jægerspris Kraftvarme, blev nøje planlagt og udført som en totalentreprise af Petri & Haugsted, der stod for kabelgravning, rørlægning, levering og indkøb af kabler, kabeldimensionering, aftaler med lodsejere samt sluttet af kabel med kabeltester.

Udførelsen af projektet inkluderede gravning og rørlægning af et 5 km tracé, hvorved kablerne kunne trækkes gennem rør for at beskytte dem mod skader. Der blev anvendt 15.000 meter 1 x 1000 mm aluminiumskabel sammen med fiberforbindelser, og tracéet blev nedgravet til en dybde på 1,2 meter over hele strækningen. Projektet omfattede også 7 borer, hvilket gjorde det muligt at holde en stram tidsplan ved at undgå at hele tracéet skulle holdes åbent for kabeltrækningen. Efterfølgende blev al kabel og fiber trukket igennem de forhåndsinstallerede rør og borer.

Den samlede kontraktsum for projektet beløb sig til DKK 9,0 mio., og det blev gennemført i løbet af 2023/2024, hvilket demonstrerer en effektiv og omkostningseffektiv løsning på en vigtig infrastrukturudfordring for Jægerspris KraftVarme.

Projektet er et eksempel på omhyggelig planlægning og udførelse inden for energisektorens infrastruktur, hvilket sikrer en pålidelig forsyning til kraftvarmeværkets nye faciliteter.

Fakta

- 5 km gravetrace
- Tracedybde = 1,2 m
- Styret boring = 500 m
- Rørlagt kabeltrace
- 15.000 m 1x1000 mm² ALU

Bygherre

Jægerspris Kraftvarme A.m.b.a.

Rådgiver

Ingeniør Huse

Aftaleform

Totalentreprise

Entreprenør

Petri & Haugsted AS

Anlægsperiode

Oktober 2023 – Februar 2024

Kontraktsum

DDK 9,0 mio.