

GRØFTETEKNISKE KRAV VED DELT ENTREPRISE

1 GENERELT

Dette dokumentet gjelder for prosjekter der det utføres delt entreprise mellom grøfteteknikk og rørtekniske arbeider. Grøftesnittet ligger på side 2 i dokumentet. Hovedkravene til grøfteteknikk entreprenør er beskrevet i dette dokumentet. For rørtekniske entreprenør inngår dette dokumentet som en del av deres kontrakt med Fortum Oslo Varme (FOV), mens FOVs kunde/samarbeidspartner (KUNDEN) er ansvarlig for at disse krav videreføres til sin grøfteteknikk entreprenør. Med RØR menes rør for fjernvarme og/eller fjernkjøling.

Grøfteteknikk og rørteknisk entreprenør skal samarbeide og de skal i fellesskap koordinere fremdriftsplaner og selve gjennomføringen av prosjektet.

Det er bærende prinsipper for avtale mellom KUNDEN og FOV at

- FOV er ansvarlig for alle rørtekniske arbeider inklusive leveranse av alt rørmateriell
- KUNDEN er ansvarlig alle grøfteteknikk arbeidene, inklusive bistand til flytting, løfting, holding av RØR. Inkludert i dette er også levering/setting av eventuelle kummer. Bakgrunnen for dette er at det er rasjonelt med kun en grøfteteknikk entreprenør på byggeplassen.

2 KRAV

- o Omfang av byggherremøter, befaringer etc. avklares i forkant
- o Rørteknisk entreprenør er ikke hovedbedrift, og har således ikke det overordnede HMS ansvaret. KUNDEN er ansvarlig for å utnevne Hovedbedrift.
- o Arbeidene skal utføres i henhold til krav i FOV's "Instruks for fjernvarmeutbygging", gjeldende revisjon er å finne på Fortum Oslo Varmes hjemmesider. Hovedpunktene er gitt på vedlagte tegning av «Generelle Grøftesnitt»
- o Grøfteteknikk entreprenør skal i utgangspunktet klargjøre min. 60 meter grøft av gangen inkludert utlagt fundament. Lengre strekninger reduserer den totale byggeperioden. Det planlegges med angitt antall oppmøter for rørteknisk entreprenør i forhold til 60 meter. Tidspunkt for ferdige grøfter skal fremgå av omforent framdriftsplan og bekreftes per epost min. 10 virkedager før utførelse. Varslet sendes direkte til rørtekniske entreprenør med kopi til FOV's prosjektleder.
- o RØRENE er av stål med isolasjon og ytterkappe av plast. De leveres i opptil 16 meters lengder (+ eventuelle tilpasninger, buer og andre rørdeler). Grøfteteknikk entreprenør skal tilrettelegge slik at RØRENE kan fraktes inn langs grøftetraseen med kranbil (semitrailer). Alternativt må grøfteteknikk entreprenør sørge for utlegging av RØR med for eksempel gravemaskin. Rørteknisk entreprenørs anvisning for håndtering av RØRENE skal følges.
- o RØR legges i grøft på skolinger (treklosser) som rørteknisk entreprenør først legger ut.
- o Rørteknisk entreprenør skal for gitte 60 meter ha min. 10 arbeidsdager til rådighet. (inntransport av rør, sveising, NDT-kontroll, muffing). Ved montering av f.eks. avgreninger eller andre kompleksiteter må det påregnes noe lengre byggetid.
- o Rørteknisk entreprenør varsler grøfteteknikk entreprenør om fjerning av skolingene da dette krever bistand med gravemaskin.
- o Trekkerør (iht tegning «Grøftesnitt») leveres av rørteknisk entreprenør, men legges ut av grøfteteknikk entreprenør. Rørteknisk entreprenør er ansvarlig for å måle disse inn.
- o RØRENE skal deretter måles inn av rørteknisk entreprenør.
- o Grøfteteknikk entreprenør må sørge for å holde grøftene fri for snø, is og løsmasser fram til grøftene blir fylt igjen.
- o Igjenfylling av grøften kan starte når rørteknisk entreprenør har bekreftet på epost at alle arbeidsoperasjoner er utført og godkjente.
- o Rørteknisk entreprenør leverer varselnett til grøfteteknikk entreprenør som sørger for utførelse.