

Kravspesifikasjon	Vedlegg A
	Sak: 2013/933

Bioforsk Jord og Miljø, adr. Svanhovd, 9925 Svanvik i Sør-Varanger kommune skal gjennomføre fremføring av el. kraft til et nytt forsøksfelt på egen eiendom. Forsøket krever tilførsel av 90 kW elektrisk kraft tatt fra en av Svanhovds eksisterende bygninger. Til forsøksfeltet er det allerede montert kabel i form av luftstrek som dekker effektbehovet.

I dette oppdraget skal el-kabel føres ned fra stolpe til ei redskapsbu hvor nødvendige sikringskap, styringssystemer, instrumenter og stikkontakter m.m. monteres. Det elektriske anlegget skal forsyne 30stk allerede monterte lamper som hver har 3kw varmeelementer. Varmeelementene er montert fordelt på 5stk metallrammer, hver med 6stk lamper. Rammene er montert like ved redskapsbu, og hver lampe har en 2,5mm² kabel med støpsel.

Oppdraget vil bestå av planlegging, leveranse, montasje og tilkobling av følgende:

- Kabel fra topp av stolpe til bu satt opp like under stolpe.
- Sikringskap montert i hytte/bod.
- Anlegget må kunne slås av (hovedbryter).
- Anlegget skal tilkobles allerede anskaffede 5stk dimmere på 70A, samt 5 dimmere på 35A. Dimmerne fordeles til henholdsvis 4 og 2 lamper på hver av 5 rammer ute i felt.
- Fordeling av elektrisiteten til 30 stikkontakter montert på yttervegg (16A kurser).
- El til stikkontaktene montert på yttervegg skal etter ev. strømbrudd slås på automatisk med tidsintervall for å unngå overbelastning på anlegget i startfase.
- 2 stikkontakter inne i hytte for instrumenter.
- Ett lyspunkt monteres i hytte.
- Nødvendig jordingsanlegg utføres i henhold til dagens krav for el-installasjoner (gjelder både utvendig plasserte lamperammer og installasjon i redskapsbod).
- Nødvendig koblingsmateriell, kontaktorer, effektbrytere og vern.
- Skriftlig liste over komponenter og en kort beskrivelse av anlegget.

Ved ferdigstilling/overlevering av anlegget skal dokumentasjon på det utførte oppdrag leveres oppdragsgiver. Det stilles krav om at alt arbeid, utstyr og materiale som blir brukt/utført skal være i henhold til relevante lover, forskrifter og normer for denne type utførelse.

Anlegget skal være ferdigstilt/overleveres innen 6.12.2013.