



FORSVARSBYGG

KONKURRANSEGRUNNLAGETS DEL III

YTELSESBESKRIVELSE

1 Om Forsvarsbygg

Forsvarsbygg er et forvaltningsorgan underlagt Forsvarsdepartementet. Forsvarsbygg er en av Norges største eiendomsaktører, og totalleverandør av eiendomstjenester til Forsvaret. Nærmere informasjon om Forsvarsbygg finnes på www.forsvarsbygg.no.

Anskaffelsen gjelder tre stykk hovedtavler. De skal leveres til Sessvollmoen Garnison (bygg 0019), 2058 Sessvollmoen.

2 Dagens status og tiltaksbeskrivelse

- Forsvarsbygg ønsker pristilbud på tre stykk komplette nye hovedtavler. Tavlene skal være inklusive ny og oppdatert kursfortegnelse pluss øvrig dokumentasjon iht. gjeldende forskrifter, normer og standarder. Levert Sessvollmoen leir, i bygg 0019.
- Tavlene skal stå i egne hus ved siden av eksisterende nettstasjon. (Isolert hus på størrelse med en nettstasjon, kalt teknikkhus, levert av MøreTrafo).
- Den nye tavlen blir matet fra nettstasjonen via 4 til 5 240mm² PEX stikkledninger levert av Elvia.
- Fordelingene er i dag et standard lister med knivsikringer på lavspentsiden i nettstasjonene tilhørende Elvia. Disse har vi i stor grad ikke tilgang til da lavspentsiden er låst med Elvia sin nøkkel.
- Nye tavler med nye effektbrytere skal erstatte gamle knivsikringer.
- Alle kursavganger fra alle nettstasjoner på Sessvollmoen leir er FEB-Dok beregnet og det er en del misforhold mellom kabeltversnitt, KV og OV. Dette må det tas hensyn til slik at forholdene blir riktige etter ombygging.

Pris eks mva for komplett leveranse oppgis i tilbudsbrevet. Denne summen utgjør evalueringsgrunnlaget i henhold til konkurransegrunnlaget del I, punkt 6.

3 Spesifikasjoner for dagens fordelinger

Tavle ved nettstasjon U2261 (Tavle 1)

Spenning: 230V IT

Eksisterende kurser (knivsikringer):

- Kurs 1+2+3 (Parallell) – 3*3*355A
- Kurs 4+5 (Parallell) – 3*3*315A
- Kurs 6+7+8 (Parallell) 3*3*400A



Figur 1 - Sikringslister i nettstasjon U2261

Tavle ved nettstasjon U4305 (Tavle 2)

Spenning: 400V TN-C

Eksisterende kurser (knivsikringer):

- Kurs 1 – 3*200A
- Kurs 2 – Ledig
- Kurs 3 – 3*500A
- Kurs 4 - 3*500A
- Kurs 5 - 3*315A
- Kurs 6+7 (parallel) – 3*3*400A
- Kurs 8 – 3+400A



Figur 2 - Teknikkhus ved nettstasjon U4305

Tavle ved nettstasjon U4308 (Tavle 3)

Spenning: 400V TN-C

Eksisterende kurser (knivsikringer):

- Kurs 1+2 (Parallell) – 3*3*355A
- Kurs 3 – 3*355A
- Kurs 4 – Effektbryter 1600A (må stilles ned)
- Kurs 5 – Ledig
- Kurs 6 -3*355A



Figur 3 - Inni teknikkhus

4 Krav til ny løsning

- Tavlene skal være bygd av stålplater.
- Egne vertikale felt for fremføring av stige kabler. (kabelinnføring fra under guly).
- Overspenningsvern med mulighet for signal om utløst vern.
- Det skal være målerfelt med plass for Elverksmåler, samt plass for målertrafoer etter hovedbryter.
- Det skal være et felt (ca 60*60cm) for automatsikringer.
- Isolasjonsovervåking (minimum per stigeravgang) med kommunikasjonsmodul for TCP/IP eller Modbus.
- Alle avganger med effektbrytere skal ha integrert strømmåling med kommunikasjonsmodul for TCP/IP eller Modbus.
- Jordfeil og utløst overspenningsvern skal kunne overføres til SD-anlegg og legges ut på potensialfrie rekkeklemmer.
- Det monteres nettanalysator som gir informasjon om spenning og strøm i alle faser.
- I tavlene monteres lysarmatur med egen bryter eller dørbryter, samt stikkontakt, 2/16 A+j.

- I fordelinger skal det ved overlevering være fysisk og elektrisk reserveplass på min 30 %
- Alle effektbrytere skal ha regulerbare vern for termisk og elektromagnetisk utkopling i alle faser.
- Alle tavlene skal ha motorstyrt hovedbryter og motorstyrt effektbryter for NETT/GENERATOR pga. mulighet for generatordrift av hele tavlen.

Inklusive i leveransen er all nødvendig dokumentasjon, slik som:

- Merkeskilt iht. NEK 439-1 6.1
- Datablad iht. NEK 439-1 6.2.1
- Kretsskjemaer og komponentoversikt
- FDV dokumentasjon
- Samsvarserklæring
- Rutineverifikasjon