

# Del III-A Vedlegg 2

## Elektroarbeid i tilknytning til etablering av ventilasjonsanlegg

### 1 Beskrivelse /Oppdragsbeskrivelse i detalj:

Inventar nr/adresse: Bygning 0006 Romsdalsvegen 11, Dombås.

Omfang arealer i 1.etasje:

- Fløy A
- Fløy B
- Fløy C
- Midtparti med forbindelse til fløy a,b,c og tilstøtende rom

Omfang Arbeider: Rivning av eksisterende kabling tilknyttet lysanlegg, etablering av ny kabling til lysanlegg, etablering av føringsveier i korridor, kabling for automasjon, samt annet arbeid tilknyttet disse arealene.

Andre forhold:

- Priser skal i den grad det er mulig angis som punktpriser.
- Vedlagt prisskjema skal benyttes, påslagsprosent på materiell skal fremkomme.

<b>Kap.40</b> <b>Elkraft generelt</b>	<b>Generelt</b>	<p>Elektroentreprenør skal ta med alle kostnader for, prosjektering/koordinering, FDV-dokumentasjon, og kostnader for å ivareta HMS –planer.</p> <p>Merking Merking utføres på en slik måte at det gir entydig og varig informasjon for korrekt betjening og bruk av anlegget. Merking skal ha samme teknisk levetid som komponent/utstyr.</p> <p>FDV- dokumentasjon. Elektroentreprenør skal utarbeide komplett drift og vedlikeholds –instruks. Dokumentasjon skal også inneholde originale datablad for samtlige komponenter (Norsk, svensk, dansk eller engelsk tekst) og garantibevis. Lysberegningene skal også være en del av FDV- dokumentasjon. Dokumentasjon og 5S leveres prosjektleder og fagingeniør elektro; espen.bakstad@forsvarsbygg.no</p>
	<b>Rivning /demontering:</b>	<p>Rivning -og demonteringsarbeider. Elektroentreprenør skal rive/demontere eksisterende el installasjoner i himling: Elektroentreprenør skal også transportere, og håndtere alt avfall.</p> <p>Omfang av rivning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I følgende lokaler skal eksisterende himling rives og det monteres ny himling i forbindelse med ny ventilasjon; det skal medtas rivning av eksisterende elektroinstallasjon som blir berørt av rivingsarbeid i disse arealer (omfatter også tilhørende vern):             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fløy A</li> <li>○ Fløy B</li> <li>○ Fløy C</li> <li>○ Midtparti med forbindelse til fløy a,b,c og tilstøtende rom</li> </ul> </li> <li>- Rivning omfatter også tilhørende vern i aktuelle fordelinger</li> <li>- Brannvarsling: Eksisterende branndetektorer i berørte lokaler demonteres. Det skal monteres nye komponenter i disse arealer som omtalt i kap 542.</li> <li>- Brannalarmanlegg skal være i drift under byggeperioden og koordineres med fremdrift.</li> <li>- Gjennomføringer i brannskiller som følge av rivning skal branntettes</li> </ul>
	<b>Branntetting/ tetting</b>	<p>Branntettinger/gjennomføringer av mindre rør og ledninger (&lt;32mm) kan utføres av leverandør uten å engasjere underleverandør. Monteringsanvisning skal følges. Datablad av benyttet tettingsmasse skal leveres med FDV/5S. Alle gjennomføringer skal tettes.</p>

(OVERSKRIFT)

<b>Kap 41</b>	<b>Basisinstallasjoner</b>	<p>Det skal etableres kabelstige 600mm for kabelføring over himling i berørte korridorarealer i 1.etasje.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fløy A</li><li>- Fløy B</li><li>- Fløy C</li><li>- Midtparti med forbindelse til fløy a,b,c</li></ul> <p>Føringsveiene skal minimum tilfredsstillende prosjekteringsveileder, se spesielt 4.1.1 og 5.1.1</p> <p>Kabelstige skal avsluttes ved IKT-rack og fordelinger.</p> <p>Ved gjennomføring i brannskiller skal det innsettes godkjente brann-hylser som ivaretar gjennomføringsbehov ikke mindre enn ved full kabelstige.</p>
<b>Kap 43</b>	<b>Lavspent forsyning</b>	<p>Det skal medtas komplett nytt kursopplegg for belysning i arealer der himling skal monteres.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fløy A</li><li>- Fløy B</li><li>- Fløy C</li><li>- Midtparti med forbindelse til fløy a,b,c</li><li>- Lysutstyr for disse arealer er medtatt i beskrivelse for lysinstallasjon.</li></ul>
		<p>Det skal installeres 4 stk ventilasjonsaggregater med ulik plassering i hver fløy. Aggregat i fløy B(rom 140A) og A (rom 103), samt midtseksjon (rom 120) kan vurderes forsynt fra fordeling ved hovedinngang. Aggregat i fløy C (rom 145A) kan vurderes forsynt fra fordeling i tilstøtende rom.</p>
		<p>Det skal medtas arbeider ved kabling og flytting av nødlysarmaturer der dette er nødvendig med tanke på etablering av himling.</p>
<b>Kap 443</b>	<b>Nødlys</b>	<p>Det skal medtas desentraliserte nødlysarmaturer av tilsvarende type som benyttet forøvrig i bygget for å erstatte utgåtte armaturer, antatt omfang ca 10 stk, antall skal kvalitet sikres av tilbyder.</p>
<b>Kap 52</b>	<b>Integrert kommunikasjon</b>	<p>Det skal leveres komplett nytt SD-anlegg på bygning 0006 i forbindelse med etablering av ventilasjonsanlegg. kabling fra tekniske rom fremkommer i prisskjema. Det skal medtas 2 stk cat 6 - rj45 uttak i hver teknisk rom.</p>
		<p>Det skal medtas minimum 2 stk cat 6 - rj45 uttak i hver fordeling som har SD-anlegg til rack i rom 141.</p> <p>Gjelder fordelinger:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hovedtavle kjeller</li><li>- Fordeling ved hovedinngang</li><li>- Fordeling 3. etg (loft), ventilasjon</li><li>- 4 stk nye ventilasjons aggregat</li></ul>
<b>Kap 541</b>	<b>Brannalarm</b>	<p>I berørte arealer skal eksisterende brannvarsling demonteres som en del av jobben med nytt ventilasjonsanlegg. Det skal etableres nye brannmeldere, signalgivere og tilhørende kabling i berørte arealer som skal tilknyttes eksisterende brannsentral.</p> <p>Øvrig eksisterende brannvarsling skal ikke berøres.</p> <p>Byggets etablerte brannkonsept skal benyttes. (vedlegg 5)</p> <p>Grensesnitt mot ventilasjon skal ivaretas.</p> <p>Det skal medtas nødvendig programmering av brannsentral og signal til SD-anlegg.</p>