1 HENSIKT OG OMFANG 2
2 GENERELT 3
2.1 El-installasjon i el-tekniske hus 3
2.2 Varmekabelanlegg 3
3 DOKUMENTASJON 4

1 HENSIKT OG OMFANG

Hensikten er å sikre at spesielle installasjoner blir bygget slik at de tilfredsstiller Jernbanverkets krav.

Kapittelet omfatter bygging av lavspenningsinstallasjoner som ikke er ivaretatt av de andre kapitlene.

2 GENERELT

Se også kap. 10 [JD 543].

2.1 El-installasjon i el-tekniske hus

Ved bygging av elektroinstallasjoner i el-tekniske hus stilles det følgende krav:

- Kabler inn i bygget skal ha strekkavlastning. I tillegg skal gjennomføringene branntettes.
- Utebelysningen bør monteres med tanke på hærverk og fotocellen monteres slik at den ikke blir belyst av trafikk.
- Kabler forlegges i kabelkanal eller kabelbro. Det bør være skille mellom svakstrøms-/telekabler og lavspenningskabler/230V signalkabler.
- Lysarmaturene monteres på armaturskinner i stål etter at kabelkanalene i taket er montert.
- Kabler skal merkes med varig merking i hver ende.
- Fordelingsskap skal merkes, bl.a. med navn på e-verk. I tillegg skal komponentene merkes.
- Hovedfordeling, betjeningspanel, krysskoblingsstativ skal være er godt belyst.
- Evt. brann og tyverialarmanlegg skal være FG-godkjent.

2.2 Varmekabelanlegg

Ved bygging av varmekabelanlegg på plattformer, i trapper og underganger stilles det følgende krav:

- Kabler skal merkes med varig merking i hver ende.
- Fordelingsskap og alle komponenter skal merkes.
- Isolasjonsmåling skal utføres etter utlegging av kabler, under og etter overdekning.

3 DOKUMENTASJON

Etter at anlegget er bygget skal alle tegninger rettes opp og det skal utarbeides et dokument som beskriver anlegget. Tegningene og dokumentet kalt “Som bygget dokumentasjon” skal leveres eieren av anlegget ved overtagelsen.

Følgende dokumentasjon bør vedlegges:

- Fundamenttegning som viser kabelføringer fra kabelkanal til fordelingsskap.
- Plantegning som viser føringsveiene inne i bygget.
- Plantegning som viser elektroinstallasjonene.
- Plantegning som viser brannalarmanlegget.
- Plantegning som viser tyverialarmanlegget.
- Fordelingsskjema(er).
- Jordingstilkoblinger skal inngå i en jordingsplan for området.
- Kortslutnings- og spenningsfallsberegninger for hele anlegget.
- Selektivitetsanalyser.
- Innredningstegning til fordelingsskap.
- Luxberegninger for lysanlegg.
- Jordelektrodens overgangsmotstand til jord skal dokumenteres.