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

1 HENSIKT OG OMFANG

Hensikten med kapittelet er å sikre at prosjektering av øvrige elektriske installasjoner som ikke er nevnt i andre kapitler, utføres slik at de tilfredsstiller Jernbaneverkets krav.

Dette kapittelet omfatter prosjektering av lavspenningsinstallasjoner som ikke er ivaretatt av de andre kapitlene som el-tekniske hus (veibomkiosker, radiokiosker, relehus), varmekabelanlegg i plattformer.

2 GENERELT

Installasjonene skal tilfredsstille kravene i [FEL] og [EN 50122-1].

2.1 Installasjoner i el-tekniske hus

Følgende installasjoner skal vurderes:

- Utebelysning styrt via fotocelle.
- Innvendig gjennomsnittlig belysning (allmennbelysning) med belysningsstyrke 250 lux målt ved gulv. Tekniske rom hvor det foregår spesielt synskrevende arbeider bør ha minimum 500 lux belysningsstyrke målt i arbeidsplanet. Rom med dataskjermer bør ha spesielle armaturer med tanke på blending og refleksjon.
- Nødlys.
- Varme.
- Kjøleanlegg.
- Føringsveier på metallisk kabelbro og/eller kabelkanal, eller i kabelkulvert.
- Fordelingsskap med min. 20% utvidelsesmulighet.
- Brannalarmanlegg, tyverialarmanlegg og jordfeilvarsler med varsling til nærmeste elkraftsentral, bemannet stasjon eller annet betjent sted.

2.2 Varmekabelanlegg

For plattformer, trapper og underganger som kan være utsatt skal det vurderes behov for snøsmelteanlegg for å hindre farlige situasjoner for publikum.

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

- Det skal benyttes reguleringssystem som tar hensyn til temperatur og/eller nedbør/fuktighet.
- Det skal benyttes isolasjons- eller jordfeilovervåkningi hht. [FEL]. Ved større anlegg bør benyttes kontinuerlig isolasjonsovervåkning, framfor strømstyrt jordfeilvern.
- Det skal være tilstrekkelig varme for å ivareta personsikkerheten.
- Det bør være varme i hele plattformens og trappens lengde og bredde.
- Det skal være utstyr for kontroll av energiforbruket for alle varmekabelanlegg.

3 DOKUMENTASJON

Det bør prosjekteres følgende dokumentasjon:

- Plantegning som viser føringsveier og kabler.
- Plantegning som viser el-installasjonen.
- Plantegning som viser brann- og tyverialarmanlegg.
- Fordelingsskjema(er).
- Jordingstilkoblinger skal inngå i jordingsplan for området.
- Kortslutnings- og spenningsfallsberegninger.
- Selektivitetsanalyse.