

## Krav til sluttdokumentasjon gatelys/veilys/belysning

### FDV-DOKUMENTASJON

#### GENERELT

For alle belysningsanlegg skal det utarbeides egen ferdigdokumentasjon, som skal beskrive belysningsanlegget som bygget.

FDV-dokumentasjonen leveres i papirformat ferdig montert i ringperm, og elektronisk med samme oppbygging som papirversjonen, fortrinnsvis på minnepinne.

#### SAMSVARERKLÆRING

Elektrotekniske anlegg krever samsvarserklæring iht. elektrotekniske forskrifter, da i hovedsak FEL (forskrift om elektriske lavspenningsanlegg) og NEK400 Elektriske lavspenningsinstallasjoner. Her kan også REN-blad benyttes.

Anlegget skal funksjonstestes, og dette skal dokumenteres med rapport fra sluttkontroll sammen med samsvarserklæringen.

Elektrotekniske beregninger og lysberegninger skal foreligge i FDV-dokumentasjonen, dersom entreprenør har utført slike.

Det elektriske anlegget skal også beskrives med tegninger, koblingsskjema, enlinjeskjema og kursfortegnelser. Skjemaer og tegninger skal ha med driftsmerking (se nedenfor). Bilder av åpne grøfter med kabler, trekkerør/-kummer og mastefundamenter skal være med i dokumentasjonen.

#### EGENSKAPSDATA

FDV-dokumentasjonen skal inneholde data for alle produkter som entreprenøren har levert til anlegget i form av standard produktblad, med angivelse av alle relevante data (som fabrikat, type, leverandør, dimensjon, farge etc.)

Egenskapsdata for belysningsanlegg skal leveres med minimum følgende data (se tabell):

Tennpunkt	Armatur	Lampe	Mast	Arm
Adresse	Adresse	Type	Driftsmerking	Type
Dato for spenning setting	Armaturfabrikat	Effekt	Materiale	Materiell
Fabrikasjonsår	Armaturtype	Fabrikat	Mastetype	Lengde
Tennprinsipp	Antall i mast	Sokkeltype	Lyspunkthøyde	Diameter
Styring	Belysningsfunksjon	Fargetemp	Sikring i mast	Innfestningsmåte

<i>Styrt fra</i>	<i>Kundegruppe</i>	<i>Elnummer</i>	<i>Tilkoblingsklemme</i>	<i>Vinkel</i>
<i>Antall kurser</i>	<i>Vegtype</i>	<i>Produsent</i>	<i>Toppdiameter</i>	<i>Overflatebehandling</i>
<i>Driftspenning</i>	<i>Dimming</i>		<i>Bunndiameter</i>	
<i>Jordfeilvarsler</i>	<i>Skjermtype</i>		<i>Overflatebehandling</i>	
<i>Overspenningsvern</i>	<i>Forkoblingsutstyr</i>		<i>Fundamenteringsmåte</i>	
<i>Målernummer</i>	<i>Type demping</i>		<i>Avskjæringsledd</i>	

#### DRIFTSMERKING

Driftsmerking er en del av dokumentasjonen:

- Gatelysmaster skal driftsmerkes RVLxxxx med plastskilt lxb , 38mm x 100mm, 1,5 meter over ferdig terreng, synlig fra veg. Festes med selvgjengende rustfrie skruer.
- Gatelysskap skal driftsmerkes RGSxxxx med plastskilt lxb, 38mmx100mm.

#### INN MÅLING

Innmåling av belysningsanlegget skal leveres på SOSI-format og inneholde alle mastefotpunkt, kabler med knekkpunkter og trekkeummer.