

## SÄHKÖSUUNNITELMAN TOIMITUSSISÄLTÖ

### - Sähköurakan tarjouspyyntökaavake

Tarjouspyyntökaavakkeella rakennuttaja voi kilpailuttaa urakoitsijoita ja näin saada vertailukelpoiset tarjoukset urakkakohteesta. Tarjouspyyntökaavakkeella saadaan myös yleisimmistä muutostöistä hinta etukäteen mikä vähentää taloudellisen loppuselvityksen mahdollisia riitatilanteita.

### - Sähkötapaselitys

Sähkötapaselityksessä ilmeen rakennuskohteen sähköurakointiin liittyviä ohjeita ja urakkaan kuuluvat toimenpiteet.

### - Piirustusluettelo (001)

Piirustusluettelossa esitetään kohteen sähkösuunnitelmien sisältämät piirustukset.

### - Asemapiirustus (100)

Asemapiirustuksessa asiakkaan toimittamaan asemakuvaan esitetään kohteen liittymä- ja aluekaapeloinnit sekä ulkovalaistuspisteet.

### - Tasopiirustukset (200)

Tasopiirustuksissa asiakkaan toimittamiin pohjiin esitetään sähköpisteiden paikat sekä johdotus ryhmityksineen. Sähkölämmitteisissä kohteissa myös sähkölämmitys esitetään erillisessä piirustuksessa.

### - Maadoituskaavio (300)

Maadoituskaaviossa esitetään kohteen potentiaaliskoon liitettävien laitteistojen maadoitusjohdot.

### - Pääkaaviot sähkökeskuksista: (400)

Pääkaaviossa määritellään kohteen keskuksia syöttävät kaapelit sekä mahdolliset pää- ja noususulakkeet keskuksittain. Pääkaaviossa esitetään myös jokainen ryhmälähtö ohjaustapoineen, kaapelointineen sekä suojalaitteineen.

### - Keskusten piirikaaviot (500)

Piirikaaviossa määritellään keskusten ohjausten toiminta

### - Antennijärjestelmän periaatekaavio (671)

Antennijärjestelmän periaatekaaviossa esitetään antennijärjestelmän rakenne sekä käytettävät tuotteet.

### - ATK-järjestelmän periaatekaavio (633)

ATK-järjestelmän periaatekaaviossa esitetään ATK-/puhelinjärjestelmän rakenne sekä käytettävät tuotteet.

### - Valaisinluettelo (801)

Valaisinluettelossa määritellään kiinteästi asennettavien valaisimet esimerkkityyppineen ja tehoineen. Pihavalaistuksen tarkka valaistussuunnitelma on tilattava erikseen.

### - Sähkösuunnitelma-aineisto

Sähkösuunnitelma-aineisto lähetetään sähköpostitse PDF ja DWG muodoissa asiakkaalle. Asiakas toimittaa suunnitelmat kopiointilaitokseen kopiointivaksi kopiointi ohjeineen. Kopiointikustannukset eivät kuulu suunnitelman hintaan.

## SÄHKÖSUUNNITELMAAN EI KUULU

### - Valvonta ja toteutuksen aikaiset tarkastukset

Valvonta ja toteutuksen aikaiset tarkastukset ei sisälly tarjoukseen vaan halutessaan rakennuttajan on nimettävä ulkopuolinen edunvalvoja.

### - Loppu- ja muutokset

Työn aikana tulevat muutokset sähkösuunnitelmaan ja niiden päivittäminen loppukuviin ei kuulu tarjoukseen.

### - Valaistussuunnittelu

Sisustusvalaistus-suunnittelu ei sisälly tarjoukseen. Tarjoukseen sisältyy kohdassa valaisinluettelo määritellyt toimet. Piha- sekä julkisivuvalaistuksen suunnittelu ei sisälly tarjoukseen.

### - Muut heikkovirtajärjestelmäkaaviot ja järjestelmäkokonaisuudet