

# PIENKOHTEESSA TARVITTAVAT KÄYTTÖDOKUMENTIT

## 1. ASEMAPIIRUSTUS

- Järjestelmäkojeiden, laitteiden ja komponenttien sijoitus rakennusalueella
- Järjestelmäkojeiden positiot, joiden perusteella ne määritellään tarkemmin esimerkiksi luetteloissa
- Pää- ja ryhmä- ja järjestelmäkeskusten sijainti
- Talokaapeleiden reititys tontin rajalta niitä palveleviin keskuksiin
- Aluekaapeleiden reititys

## 2. TASOPIIRUSTUKSET

- Järjestelmäkojeiden laitteiden ja komponenttien sijoitukset ja asennustapa (pinta/uppo)
- Järjestelmäkojeiden positiot, joiden perusteella ne määritellään tarkemmin esimerkiksi luetteloissa
- Johdotusten tarvitsemat hylly-, kisko-, kouru- ja kanavareitit
- Johdotukset ja niiden asennustapa
- Verkkojännitteisten ryhmien ryhmänumerot

## 3. KESKUSDOKUMENTIT VERKKO- JÄNNITEKESKUKSISTA

- Keskuskaavio
  - johtimien järjestelyt ja järjestelmän maadoitustapa
  - keskuksessa olevat komponentit
  - ryhmätunnus
  - ryhmien nimet
  - lämmitys- ja laiteryhmiä tehotiedot
  - suojalaitteiden laji, tyyppi ja mitoitusvirta
  - keskukseseen tulevat ja siitä lähtevät johdot/kaapelit ja niiden tyypit
- Keskuksen kokoonpanopiirustus
  - fyysiset mitat mittakaavassa
  - laitesijoittelu tunnuksineen
  - keskuksen tekniset tiedot
  - keskuksen kojeluettelo

- Piirikaaviot
  - ohjaukskytkentöjen toteutus koje- ja laitetunnuksineen ja riviliitinmerkintöineen

## 4. LAITELUETTELOT

- Valaisinluettelo
- Lämmitinluettelo

## 5. JÄRJESTELMÄKAAVIOT JA TOIMINNAN KUVAAMINEN AUTOMAATIO- JA TIETO- TEKNISISTÄ JÄRJESTELMISTÄ

- Antennijärjestelmä
- Yleiskaapelointijärjestelmä
- AV-järjestelmä
- Tila- ja paloturvallisuusjärjestelmät
- Automaatio-, mittaus- ja ohjauksjärjestelmät (sähköinen talotekniikka)

## 6. KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

- Laite-, laitteisto- tai järjestelmäkohtaiset käyttö- ja huolto-ohjeet huomioiden niitä koskevat säädökset

## 7. OHJELMISTOJEN JA JÄRJESTELMÄ- ASETUSTEN VARMUUSKOPIOT

- Ohjelmisto- sekä kohdekohtaiset asetus- ja konfigurointi-arvot sekä laaditut ohjelmat

## 8. MUU DOKUMENTAATIO

- Säädösten ja standardien edellyttämät laskelmat
- Järjestelmäkohtaiset käyttöönottotarkastuspöytäkirjat