

# KATUVALAISTUSVERKKOON KYTKETTYJEN SÄHKÖLAITTEIDEN SOPIMUSEHDOT 2010

## 1. Yleistä

1.1 Tampereen kaupunki / kaupunkiympäristön kehittäminen voi harkintansa mukaan - mutta ilman velvollisuutta - antaa kytkentäluvan julkisesta katuväläistysverkosta (KV-verkko). KV-verkko on pääsääntöisesti jännitteinen vain katuväläistuksen polttoaikoina, mutta siihen on suhtauduttava kuin se olisi aina jännitteinen.

## 2. Laitteet

2.1 KV-verkkoon kytkettävästä jokaisesta erillisestä laitteesta vaaditaan hyväksyntä. Hyväksynnän vaihtoehdot ovat virallisen tarkastuslaitoksen tarkastustodistus (esim. ETL Semko) tai laitteen visuaalinen tarkastus (esim. SGS Fimko) ja siitä saatu todistus. Lisäksi kaupungilla on halutessaan oikeus tarkastaa laitteet.

Laitteista on toimitettava seuraavat tekniset tiedot:

- laitteen nimi, tyyppi ja IP-luokka
- valonlähteiden määrä, tyyppi ja sähköteho
- kokonaisteho liittäilaitteineen
- sulakkeen/johdonsuojakatkaisijan tiedot
- kytkentäkaavio
- ulkomitat ja piirros laitteesta

## 3. Suunnittelu

3.1 Asiakas tilaa KV-kytkennän suunnittelun kaupungilta vähintään 4 viikkoa ennen asennuksen suunnittelua aloituspäivää. Suunnitteluaika ja voi ajoittain olla myös yli 4 viikkoa. Suunnittelua varten Asiakas toimittaa karttakuvat laitteiden sijoituspaikoista mittakaavassa 1:500 sekä kohdan 2.1 mukaiset tiedot.

## 4. Asennus

4.1 Asiakas vastaa sähkölaitteen ja pylvään kytkentätilan välisen kaapelin rakennuttamisesta ja rakennuskustannuksista. Kytketty kaapeli jää kaupungin omistukseen.

4.2 Kytkentäkohteeseen (pylvään kytkentätila) vedetään maakaapeli asiakkaan toimesta ja kustannuksella, suunnitelman mukaisesti. Kaapelina käytetään pääsääntöisesti MCMK 4x2,5+2,5S kaapelia. Kaapeliojaan asennetaan lisäksi eristämätön Cu 16mm<sup>2</sup>-johdin, joka kytketään molemmista päistään kaapelin PEN-johtimen rinnalle.

Kaapeli asennetaan putkeen (TEL75). Cu 16mm<sup>2</sup>-johdin asennetaan kaivannon pohjalle hyvään maakontaktiin, vähintään 20 cm etäisyydelle putkesta. Laitteessa on kaapelia varten oltava kuparikaapelille tarkoitettu, kaupungin hyväksymät liittimet.

4.3 Pylvään kytkentätilaan tulee aina asentaa erillinen sulake, sähkölaitetta varten. Maksimisulakekoko on 16A

4.4 Kaapeliojat ja kaapelien sijoitus on tehtävä InfraRYL2006 ja hyvien asennustapojen mukaan niin, että routa ei voi vahingoittaa kaapelia sen oletun 30 vuoden mukaisena elinaikana. Voimassa olevia standardeja on noudatettava.

4.5 Maahan asennettavan laitteen runko on suojamaadoitettava omalla erillisellä laitteen ympäri asennetulla maadoituselektrodilla.

4.6 Asiakkaan tulee hakea tarvittaessa katualueella työskentelylupa katutilavalvonnasta. Myös muiden lupien ja sopimuksien hankkiminen on asiakkaan vastuulla ja kustannuksella.

4.7 Kaapelireitti kartoitetaan kaupungin toimesta ja sen kustannukset kuuluu aloitusmaksuun.

4.8 Sopimus raukea, mikäli suunnitelman mukaista kytkentää ei tehdä yhden vuoden kuluessa KV-verkkoon.

## 5. Muutos- ja lopetusmenettelyt

5.1 Asiakkaan on tehtävä Kaupungille ilmoitus aina kun KV-verkkoon kytketyn laitteen/laitetekonaisuuden teho muuttuu. Laiminlyönnistä peritään takautuvasti kaksinkertaiset hinnaston mukaiset vuosimaksut kultakin alkavalta kalenterivuodelta.

5.2 Muutettaessa kytkennän sijaintia, aiheutuu muutostyöstä uusi aloitusmaksu. Jos olemassa olevan kytkennän kaapelia halutaan siirtää tai jatkaa saman kytkentäpisteen alueella, niin siitä aiheutuu irti-/kiinnikytentämaksu. Lopetettaessa KV-kytkentä tulee irtikytentä tilata kaupungilta ja siitä aiheutuu irti-/kiinnikytentämaksu. Asiakkaan on huolehdittava siitä, että kaapeli jätetään maahan sellaiseen kuntoon, että se on uudelleen käyttöön otettavissa. Kaapelin pää suojataan huolellisesti kutistumuvipäätteellä.

Jos KV-kytkentä halutaan lopettaa väliaikaisesti ja kytkeä myöhemmin samalle paikalle uudelleen, on siitä ilmoitettava etukäteen. Väliajalta ei peritä maksua. Väliaika voi olla maksimissaan yhden vuoden.

## 6. Ylläpito

6.1 kaapelin ja kytketyn laitteen huolto, korjaus ja muutostyöt kuuluvat asiakkaalle. Sähkötyöt tulee tehdä kaupungin hyväksymän sähköalan ammattilaisen toimesta.

6.2 Kaupungin uusiessa omaa KV-verkkoaan niin, että se vaikuttaa myös asiakkaan KV-kytkentään, ilmoitetaan tästä asiakkaalle. Uusi kytkentäsuunnitelma tehdään muutoksen suunnittelun yhteydessä veloituksetta. Asiakas vastaa tuolloin KV-verkkoon kytketyn laitteen tarvittavista muutoksista kustannuksineen.

## 7. Omistus- ja ylläpitorajat

7.1 Pylvään kytkentätilan ja KV-verkkoon kytketyn asiakkaan sähkölaitteen välinen kaapeli jää kaupungin omistukseen kytkennän jälkeen. Omistusraja on asiakkaan laitteen liittimissä. Asiakkaan vastuuraja huolto-, korjaus- ja muutostöiden osalta alkaa kuitenkin pylvään kytkentätilan liittimistä.

## 8. Vastuut

8.1 Asiakas vastaa omille laitteilleen aiheutuneista vahingoista, sekä niistä vahingoista joita KV-verkkoon kytketty asiakkaan laitteisto aiheuttaa katuväläistysverkolle tai kolmannelle osapuolelle. Kaupunki ei vastaa toimittamatta jääneestä sähköstä tai siitä aiheutuneista vahingoista. Paloaika saattaa vaihdella, mutta on maksimissaan 4000h.

## 9. Maksut

9.1 KV-kytketöihin sovelletaan hinnaston mukaisia maksuja. Maksuja ei palauteta. Vuosimaksuun sisältyy mm. laitepaikkavuokra ja sähköenergia. Hinnaston hinnat ovat verottomia, eli niihin lisätään arvonlisävero. Kaupunki voi muuttaa maksuja kustannustason, verojen muuttuessa tai muun syyn vuoksi.

## 10. Sopimuksen siirto

10.1 Kummallakaan sopijapuolella ei ole oikeutta siirtää liittymissopimusta eikä siihen perustuvia oikeuksia tai velvollisuuksia kolmannelle osapuolelle ilman toisen sopijapuolen kirjallista suostumusta. Suostumusta ei kuitenkaan tarvita siinä tapauksessa, että asian vastuutaho muuttuu kaupungin sisällä taholle jolle sopimus halutaan siirtää.

## 11. Liittymissopimuksen voimassaolo ja päättymisen

11.1 Sopijapuolet tekevät KV-kytkennästä kirjallisen sopimuksen. Sopimus ja nämä sopimusehdot tulevat voimaan kun sopijapuolet ovat allekirjoittaneet sopimuksen ja ovat voimassa toistaiseksi.

Molemminpuolinen irtisanomisaika on kaksi (2) kuukautta. Irtisanominen on tehtävä kirjallisesti. Maksut on aina kyseisen kalenterivuoden loppuun.

11.2 Sopijapuolilla on oikeus purkaa liittymissopimus, jos toinen sopijapuoli oleellisesti rikkoo sopimusehtoja. Mikäli sopimusrikkomus on korjattavissa, sopimuksen purkaminen edellyttää kuitenkin, ettei sopimusrikkomukseen syyllistynyt sopijapuoli ole korjannut sopimusrikkomustaan toisen sopijapuolen kirjallisesti asettaman määräajan puiteissa.

11.3 Kaupungilla on oikeus lopettaa KV-kytkentä tai osa ko. palvelun tuottamisesta sopimuksen voimassaoloaikana perustellusta syystä. Kaupungilla on oikeus irtisanoa sopimus käytöstä poistetusta KV-kytkennästä ilmoittamalla tästä asiakkaalle kirjallisesti kohtuullisessa ajassa etukäteen. Sopimuksen päättyessä noudatetaan ylempänä mainittuja lopettamismenettelyjä.

## 12 Sopimusehtojen muuttaminen

12.1 Nämä sopimusehdot tulevat voimaan 01.08.2010 ja ovat voimassa toistaiseksi. Kaupungilla on oikeus muuttaa näitä liittymisehtoja yksipuolisesti. Kaupunki ilmoittaa uusien liittymisehtojen voimaantulosta asiakkaalle kirjallisesti ennen niiden voimaantuloa.