

Ohje rakentajalle

Rivi- ja kerrostalokiinteistön kytkeminen Elisan valokuituverkkoon

1. Yleistä

Tämä ohje käsittelee rivi- ja kerrostalokiinteistöjen sisäverkkokaapeloinnin liittämistä yleiseen tietoliikenneverkkoon Elisa Valokuitu -liittymällä. Uusissa kiinteistöissä sisäverkon tulee täyttää Viestintäviraston asettaman määräyksen 65A/2014M mukaiset sisäverkolle asettamat vaatimukset.

Elisan tietoliikenneverkkoon liittymiseksi tulee rakennuttajan tai rakentajan tehdä sopimus Elisa Valokuitu -liittymästä.

2. Putkituksen asennus tonttiosuudelle

Elisa valokuitukaapelin asentamiseksi kaivetaan talon seinustalta (kts. kohdat 3 ja 4) noin 60 cm:n syvyinen kaapeliota yleensä tien tai kadun puoleiselle tontin rajalle, Elisan määrittelemään liittymäpisteeseen. Kaapeliotaan sijoitetaan halkaisijaltaan vähintään 50 mm (suositus 100 mm) muovinen, sisäpinnaltaan tasainen asennusputki. Liian jyrkkien mutkien välttämiseksi tulee putkituksessa käyttää loivia liitoskulmia. Suositeltavaa on ympäröidä asennusputki hienojakoisella hiekalla.

Kiinteistön omistaja vastaa oman tonttinsa osuudella asennusojan kaivamisesta ja täyttämisestä, asennusputken hankkimisesta ja asentamisesta, sekä putkireitin sijaintitiedon dokumentoinnista.

Elisa Oyj vastaa Elisa Valokuidun asennuksessa seuraavista toiminnoista:

- Kaivaa ja peittää tontin ulkopuoliset asennusojat
- Toimittaa ja asentaa tontin ulkopuoliset asennusputket
- Toimittaa ja asentaa kaapelin (asennettuun putkitukseen tontin rajalta kiinteistön talojakamoon)

3. Putkituksen vienti kiinteistöön

Maakaapelin sisäänottoa varten asennetaan perustuksen läpi sisähalkaisijaltaan tonttiosuuden asennusputkea vastaava muoviputki 50–80 cm tulevan maanpinnan alapuolelle. Rakennuksen sisällä putkitus suositellaan asennettavaksi talojakamoon asti. Putkituksessa tulee käyttää loivia liitoskulmia.

Sisäänvientiputki yhdistetään tonttiosuuden asennusputkeen. Tämä yhtenäinen putkitus mahdollistaa kaivetun kaapeliota välittömän maantäytön, helpottaa asennus- ja huoltotyötä sekä parantaa kaapelin mekaanista suojausta.

Kiinteistön omistaja vastaa sisäänvientiputken hankkimisesta ja asentamisesta, sekä liittämisestä tonttiosuuden asennusputkeen.

4. Talojakamo

Elisan valokuitukaapeli tuodaan kiinteistön talojakamoon, joka toimii yleisen tietoliikenneverkon luovutuspaikaksi. Talojakamo tulee olla riittävän tilava, kuiva ja lämmin sekä lisäksi rakennustöiltä vapaa, pölytön sisätila. Elisan kaapelipääte, laajakaista- sekä KTV-laitteet sijoitetaan samaan 19" telineeseen kiinteistön sisäverkkopäätteiden kanssa.

Kiinteistön omistajan tulee järjestää esteetön kulku talojakamoon, sekä mahdollisiin kiinteistön sisäisiin jakamoihin.

5. 19" Laitteline/-kaappi

Talojakamon laiteteline voi olla seinään kiinnitettävä ns. avoteline, tai laitekaappi (syvyys > 600 mm). Laittelineen valinnassa ja sijoittamisessa tulee huomioida voimassa olevat puhelinsisäverkoja ja kiinteistöjen teletilojen lukitusta koskevat suositukset ja määräykset.

Kiinteistön omistaja vastaa laitetelineen/-kaapin hankkimisesta ja asentamisesta.

6. Tilavaraus Elisan komponenteille

Laittelineessä/-kaapissa tulee olla tilavaraus Elisan kaapelipäätteelle, aktiivilaitteille ja muille komponenteille. Tilantarpeen määrittelee kiinteistön huoneistomäärä:

Huoneistomäärä	≤ 45 kpl	46–93 kpl	94–141 kpl	jne.
Tilantarve (1U=4,45cm)	11 U	13 U	15 U	jne.

7. Sähkönsyöttö ja maadoitus

Laittelineille/-kaappeihin Elisa tilavarauksen läheisyyteen tulee asennuttaa vähintään neliosainen SUKO-pistorasia sähköpääkesuksesta tulevalle omalla sähkönsyöttökaapelilla (10A), sekä maadoitusta varten potentiaalintasauskisko, yhdistettynä 10 mm²:n kuparijohtimella talon maadoitusten kokoojakiskoon.

Kiinteistön omistaja vastaa sähkönsyötön ja maadoituksen hankkimisesta ja asentamisesta.

8. Kiinteistön sisäverkko

Tietoliikennepalveluita varten kiinteistön sisäverkko tulee olla yleis- (vähintään CAT6) ja koaksiaalikaapeloitu. Kiinteistön sisäisten jakamoiden välinen kaapelointi tulee olla yleiskaapelointi (vähintään CAT6) tai SM-valokuitukaapeli.

Sisäverkko tulisi suunnitella ja toteuttaa siten että mahdollisimman paljon yhteyksistä voidaan kytkeä suoraan talojakamoon sijoitettavasta aktiivilaitteesta.

Asunnoissa yhteys tulee kytkeä Viestintäviraston määräyksen 65A/2014M mukaisesti.

9. Sisäverkon dokumentaatio

Sisäverkon dokumentaation (mittaustuloksineen) tulee olla nähtävillä kiinteistön talojakamossa yhteyksien asennus- ja ylläpitötöiden varmistamiseksi.

10. Väestönsuojapuhelin ja hissihälytykset

Kiinteistön väestönsuojapuhelin ja hissihälytykset tulee suunnitella sekä toteuttaa mobiilisti. Suunnittelusta ja toteutuksesta vastaa rakentaja.

11. Vaatimukset liittymän asennukselle (tarkistuslista rakentajalle)

Elisan Valokuitu -liittymän asennus edellyttää seuraavaa:

- Talojakamotilat valmiina
- Laittelineet valmiiksi asennettuina
- Sähkönsyöttö ja maadoitus toteutettuna
- Kiinteistöjen ja jakamoiden väliset yhteydet käyttövalmiina
- Sisäverkko käyttövalmiina ja dokumentoituina

