



23.8.2007

1007/9231/2007

Satelliitti- ja antenniliitto SANT Ry
PL 55
02601 Espoo

Viite
Ref.
Ref.
Asia
Ärende
Subject

Kannanotopyyntöne 4.6.2007

Langaton antennijärjestelmä

Satelliitti- ja antenniliitto ry:n kannanotopyyntö

Satelliitti- ja antenniliitto ry (SANT ry) on 4.6.2007 lähettämällään kirjeellä pyytänyt Viestintävirastoa ottamaan kantaa, soveltuuko langaton antennijärjestelmä taloyhtiön yhteisantennijärjestelmäksi. SANT ry on pyytänyt Viestintävirastoa ottamaan kantaa, mitä teknisiä vaatimuksia on otettava huomioon langattoman antennijärjestelmän suunnittelussa ja toteutuksessa, jotta järjestelmästä saataisiin teknisesti turvallinen ja toimintavarma sekä taloyhtiön asukkaita tasapuolisesti palveleva. Lisäksi SANT ry on tiedustellut, liittyykö yhteisantennijärjestelmän toteuttamiseen langattomalla antennijärjestelmällä sellaisia toiminnallisia rajoituksia tai ominaispiirteitä, joita langatonta antenniratkaisua tarjoavan antenniurakoitsijan tulisi tuoda esille tarjouksessaan.

Kannanotossaan SANT ry on tarkoittanut langattomalla antennijärjestelmällä kiinteistön alueella toimivaa antennitoistinverkkoa, jolla välitetyt tv-palvelut vastaanotetaan huoneistoissa sisäantenneilla.

Lainsäädäntö, tekniset määräykset ja Viestintäviraston toimivalta

Viestintämarkkinalain (393/2003) 128 §:ssä säädetään, miten yleiset viestintäverkot ja -palvelut ja niihin liitettävät viestintäverkot on suunniteltava, rakennettava ja ylläpidettävä. Viestintämarkkinalain 119 §:n mukaan Viestintävirasto valvoo mainitun lain noudattamista ja lain 129 §:n nojalla Viestintävirastolla on oikeus antaa viestintäverkkojen ja viestintäpalvelujen laatuvaatimuksia ja yhteensopivuutta koskevia määräyksiä. Viestintävirasto on lain 129 §:n nojalla antanut määräyksen 21 E/2007 M kiinteistön sisäisestä yhteisantenniverkosta ja -järjestelmästä.

Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 7 §:n mukaan radiolähettimen hallussapitoon ja käyttöön on hankittava lupa, jonka myöntää Viestintävirasto.

Viestintäviraston kannanotto

Digitaalisten televisiolähetysten välittäminen voi vaatia kiinteistön sisäisen yhteisantenniverkon uusimista tai kunnostamista.

Viestintävirasto katsoo, että viestintämarkkinalaki ja sen nojalla annetut säädökset eivät estä langattoman yhteisantennijärjestelmän käyttämistä kiinteistön sisäisenä yhteisantennijärjestelmänä, vaikkakin sen käyttöön voi liittyä ongelmia. Viestintäviraston näkemyksen mukaan langattoman yhteisantennijärjestelmän käyttö voi huonosti toteutettuna rajoittaa asukkaiden mahdollisuuksia vastaanottaa digitaalisia televisiolähetyksiä eikä tällöin edistä digi-tv:n käyttöönottoa Suomessa.

Yhteisantennijärjestelmistä tiedotettaessa sekä niitä markkinoitaessa, suunniteltaessa ja rakennettaessa on otettava huomioon taloyhtiön asukkaiden ja kuluttajien näkökulma. Näiden ei voida olettaa tietävän erilaisiin välitystekniikkoihin liittyvistä ominaispiirteistä. Kuluttajan voidaan ajatella odottavan, että langaton järjestelmä on toimintavarmuudeltaan ja muutoinkin täysin rinnastettavissa perinteisellä kiinteällä tekniikalla toteutettuun yhteisantennijärjestelmään.

Markkinoitaessa taloyhtiöille ja harkittaessa taloyhtiöissä langattoman yhteisantennijärjestelmän asentamista kiinteistöjen sisäiseksi yhteisantennijärjestelmäksi on tärkeää kiinnittää huomiota siihen, että asukkaille tiedotetaan selkeästi langattomaan tekniikkaan liittyvistä ominaispiirteistä ja mahdollisten ongelmien ratkaisuvaihtoehdoista. Erityisesti olisi taloyhtiölle ja sen asukkaille kerrottava, minkälainen kuvan ja signaalin laatu langattoman yhteisantennijärjestelmän asennuksella pystytään tarjoamaan ja millaisilla edellytyksillä.

Viestintäviraston määräyksen 21 E/2007 M mukaan toteutetun kiinteistön sisäisen yhteisantennijärjestelmän osalta teleurakoitsija takaa ja mittaa, että standardeissa esitetyt järjestelmäarvovaatimukset täyttyvät kiinteistön sisäisen yhteisantenniverkon antennirasioista tai muista liitäntärasioista mitattuina. Langattoman yhteisantennijärjestelmän osalta urakoitsijan tulisi taata ja mittauksilla todentaa samat arvot vastaanottimen sisääntulossa urakoitsijan suosittelemaa sisääntennia käytettäessä urakoitsijan lupaamissa paikoissa huoneiston sisällä.

Langattoman yhteisantennijärjestelmän tulisi täyttää edellä kuvatulla tavalla kyseiset järjestelmäarvot kaikilla maanpäällisillä digi-tv-palveluilla ja kaikissa huoneistoissa.

Myös langattoman antenniverkon taloyhtiössä on toteutettava tv- ja radiopalvelut väestönsuojaan mahdollisia kriisiajan tarpeita varten.

Teleurakoitsijan tulee laatia, luovuttaa taloyhtiölle ja itse säilyttää samat dokumentit kuin edellä mainitussa määräyksessä vaaditaan kiinteistön sisäisen yhteisantennijärjestelmän osalta. Dokumenteista tulee käydä ilmi paikat, joihin sisääntenni voidaan asentaa niin, että järjestelmäarvot täyttyvät.

Langattoman yhteisantennijärjestelmän ulkoisten vastaanottoantennien ja niiden asennusten ja maadoitusten tulee täyttää samat vaatimukset kuin kiinteistön sisäisten yhteisantennijärjestelmien vastaanottoantennien.

Langattoman yhteisantennijärjestelmän lähetinantennien ja lähettimien ja niiden asennusten tulee täyttää sähköturvallisuus- ja säteilyturvallisuusvaatimukset sekä Viestintäviraston määräyksessä 21 E/2007 M asetetut vaatimukset.

Langatonta antennijärjestelmää varten taloyhtiö tarvitsee radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 7 §:n mukaisen radioluvan.

Langaton yhteisantennijärjestelmä soveltuu pelkästään ilmasta vastaanotettujen alkuperäisellä taajuudellaan tapahtuvien DVB-T-lähetysten (maanpäällisten digi-tv-lähetysten) sekä DVB-H-lähetysten (matkaviestintelevisiolähetysten) välittämiseen sisätiloihin. Se ei teknisistä syistä sovellu DVB-C-lähetysten (kaapelitelevisiolähetysten), ULA-radiolähetysten eikä DVB-S-lähetysten (satelliittitelevisiolähetysten) tai mahdollisesti edelleen jaettavien analogisten lähetysten jakeluun. Langatonta yhteisantennijärjestelmää ei siis myöhemminkään voi liittää kaapelitelevisioverkkoon.

Teletekniikat ja numerointi
-yksikön päällikön sijaisena

Timo Leppinen

Lakimies

Eeva Lantto

TIEDOKSI

Suomen Kaapelitelevisioliitto ry
Suomen kiinteistöliitto
Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL

Digita Oy
Finnsat Oy
Laatuantenni Oy
Maxisat Oy
Oulun Puhelin Oyj
RF-Tuote Oy
SWELCOM Oy
Tampereen tietoverkko Oy
Teleste Oyj

Liikenne- ja viestintäministeriö