



Lausunto Liikenne- ja viestintäministeriölle luonnoksesta digitaalisen infrastruktuurin strategiaksi

VD/4858/00.04.03/2018

HP/HW/JM/AV

Liikenne- ja viestintäministeriö on 23.5.2018 päivätyllä lausuntopyynnöllään LVM/2038/01/2017 pyytänyt lausuntoa luonnoksesta digitaalisen infrastruktuurin strategiaksi. Lausunto on pyydetty antamaan lausuntopalvelu.fi kautta viimeistään 25.6.2018 mennessä.

Digitaalisen infrastruktuurin strategia sisältää Suomen laajakaistatavoitteet vuodeksi 2025 sekä keinot tavoitteiden saavuttamiseksi. Strategiassa käsitellään sekä valokuiturakentamisen edistämistä, että tarvittavia taajuuspoliittisia linjauksia 5G:n käyttöönottamiseksi. Lisäksi Liikenne- ja viestintäministeriö pyytää lausuntoja 3,5 GHz taajuushuutokauppaa koskevista asiakirjoista.

Strategialuonnos on valmisteltu liikenne- ja viestintäministeriössä virkатыönä. Valmistelun aikana on käyty keskusteluja eri ministeriöiden ja sidosryhmien kanssa. Strategiasta järjestettiin kuulemistilaisuus marraskuussa 2017.

Liikenne- ja viestintäministeriön tavoitteena on, että strategian tulee vastata globaaleihin kehityssuuntiin, kuten lisätty todellisuus, esineiden internet, automaatio, tekoäly, digitalisaatio ja koneidenvälinen viestintä. Laadukkaat ja toimintavarmat laajakaistaverkot muodostavat alustan näille palveluille sekä uusille innovaatioille. Riskinä on, että nykyinen verkkojen kehitys ei riitä varmistamaan tulevaisuuden palveluja riittävän kattavasti.

Kaupunginhallitus 18.6.2018 § 14

Maankäytön, rakentamisen ja ympäristön toimialan apulaiskaupunginjohtajan esitys:

Päätetään antaa liikenne- ja viestintäministeriölle seuraava lausunto luonnoksesta digitaalisen infrastruktuurin strategiaksi:

Vantaan kaupunki haluaa edistää ja mahdollistaa 5G-verkon rakentamista. Kuntien jatkuvuuden hallinta edellyttää tehokasta ja kaikissa olosuhteissa toimintavarmaa tietoliikenneverkkoa. Hyvät tietoliikenneyhteydet ovat myös tärkeä elinvoimatekijä yritysten ja asukkaiden kannalta. Tietoliikenneyhteyksien kattavuus ja toimintavarmuus tulevat entisestään korostumaan tulevaisuudessa kuntien ja mahdollisten maakuntien tehostaessa toimintaansa digitalisaation avulla. Oppilaitosten yhteysnopeustarpeet kasvavat tulevaisuudessa, kun opetuksessa siirrytään hyödyntämään yhä enemmän digitaalisia palveluja ja aineistoja. Verkkojen kattavuus on keskeistä myös kulttuuripalveluiden kuten kirjastojen digitalisaation hyödyntämismahdollisuuksien kannalta. Kuntainfran kannalta Citylot:n hyödyntäminen infraomaisuuden hallinnassa ja erityisesti automatisoituva liikenne edellyttävät kattavaa ja toimintavarmaa 5G- verkkoa.

Lausuntoluonnos on laadittu pelkästään valtion näkökulmasta eikä siinä ole tunnistettu kuntien omistuksessa olevan infran potentiaalia 5G-verkon rakentamisen kannalta. Kaupunki voi varautua kustannustehokkaiden 5G-verkkojen rakentamiseen asentamalla katuverkolle etukäteen ylimääräisiä suojaputkia muun infrarakentamisen yhteydessä ja vuokraamalla näitä suojaputkia myöhemmin teleoperaattoreille. Suojaputkituksista on mahdollista saada yhtenäinen ja tiheä verkosto esimerkiksi



uusilla alueilla, kun putkitus huomioidaan ulkovalaisverkoston rakentamisen yhteydessä. Lisäksi valaisinverkoston investointien yhteydessä valaisinpylväisiin voidaan toteuttaa kaksi kytkentäluukku yhden sijasta, jolloin toista kytkentäluukku voidaan hyödyntää ja vuokrata myöhemmin 5G-tarpeisiin.

Aihealueen pilottihankkeiden edistäminen edellyttää valtion tai yksityisten tahojen investointitukea ja innovaatiorahoitusta.

3.2.3 Edistetään tukiasemien sijoittamista valtion omistamille alueille

Tämän lisäksi tulee olla myös osio ”Edistetään tukiasemien sijoittamista kuntien omistamille alueille”.

Vantaan kaupungin käsityksen mukaan ulkovalaistusverkko tarjoaa mahdollisuuksia 5G-verkon vaatimien laitteiden sijoittamiseen. Valaistusverkkoa ohjataan valaistuskeskuksista, jolloin valaisinpylväille ei ole toistaiseksi saatavilla jatkuvaa sähköä. Tätä voidaan edesauttaa varaputkituksella, jolloin kaapelointi jälkeinpäin on kustannuksiltaan edullisempaa. Lisäksi voidaan laatia kokonaisarvio valaisinkohtaisesta ohjausjärjestelmästä. Valaisinkohtainen ohjausjärjestelmä mahdollistaisi jatkuvan sähkön valaisinpylväille. Tämän hetken tiedon mukaan erillinen kaapelointi olisi järkevää, mutta 5G-tietoliikenneverkosta olisi tarkoituksenmukaista laatia erillinen koko kaupungin alueen kattava yleissuunnitelma.

3.4. Markkinoiden toimivuuden edistäminen

Yhden fyysisen verkon tulee mahdollistaa palvelukilpailu, jolloin voidaan eriyttää fyysinen verkko palveluista. Myös kaupungin tulee pystyä tulevaisuudessa hyödyntämään yhtä avointa fyysistä verkkoa.

3.4.1. Edistetään avoimia verkkoja ja kilpailun syntymistä alueellisesti

Avoin valokuituverkko on tärkeä osa tulevaisuuden 5G-verkoston, koska verkon investoinnit kasvavat merkittävästi 4G-verkkoihin verrattuna. Tätä varten tarvitaan uusia toimintamalleja ja siirtymistä enemmän palveluntarjoajien liiketoimintamalleihin. Palvelujen kysynnän kasvaessa liiketoimintamallit tulevat muuttumaan tulevaisuudessa.

3.4.2 Edistetään passiivisen infrastruktuurin vuokraamista

Vantaan kaupunki kannattaa laajan selvitystyön käynnistämistä infrastruktuurin vuokraamisesta. Myös laitteiden sijoittamiseen liittyvät vuokrausmenettelyt tulee selvittää. Esimerkiksi kaupungin omistamat valaisinpylväät voidaan vuokrata yhteiskäyttöön, jolloin pylvääseen voidaan sijoittaa esimerkiksi 5G-verkon laitteita ja komponentteja.

3.4.3 Edistetään huippunopeiden yhteyksien kysyntää

Huippunopeiden yhteyksien kysynnän kasvattaminen edellyttää aktiivista viestintää. Viestinnän tueksi tarvitaan useita pilottihankkeita, jotta saadaan hahmotettua, mitä huippunopeat yhteydet käytännössä mahdollistavat.

Kunnan investoinnin perusteena tulee olla kustannuksien aleneminen tulevaisuudessa, jolloin investoinnille on laskettavissa järkevä takaisinmaksuaika. Automatisoituvat ajoneuvot ja työkonet tarjoavat suuren potentiaalin merkittäville säästöille kuntainfrassa.



3.6.2 Edistetään kiinteän laajakaistan saatavuutta autonomisen liikenteen tarpeisiin

Myös kunnat voivat sijoittaa katualueille rakentamishankkeiden yhteydessä kaapelikanavia ja putkia. Lisäksi valaisinpylväisiin voidaan toteuttaa kaksi kytkentäluukkua yhden sijasta, jolloin toista kytkentäluukkua voidaan hyödyntää myöhemmin.

Tarkastetaan ja hyväksytään pöytäkirja tämän pykälän osalta heti kokouksessa.

Päätös:

Hyväksyttiin esitys.

Tarkastettiin ja hyväksyttiin pöytäkirja tämän pykälän osalta heti kokouksessa.

Liitteet:

- Lausuntopyyntö luonnoksesta digitaalisen infrastruktuurin strategiaksi
- Suomi tietoliikenneverkkojen kärkimaaksi - Digitaalisen infrastruktuurin strategia 2025, luonnos

Täytäntöönpano: kaupunginkanslia

Muutoksenhakuohje: 8.4. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

kaupungininsinööri Henry Westlin, puh. 0400 417 436, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi