

Asia: LVM045:00/2019

26 GHz:n taajuusalueen huutokauppa

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Julkisen toimijan ja erityisesti kaupungin edustajana pyydän 5G verkon 26 GHz:n taajuusalueen huutokaupassa seuraavien asioiden huomioon ottamista:

1) Vaatimus yhteiskäytölle

Silloin kun 26GHz 5G-verkkoja rakennetaan kasvukeskuksiin, kaupunkeihin, suuriin kiinteistöihin jne. on oleellista ottaa huomioon kaupungin / kunnan rooli kaavoittajana ja rakennuslupien antajana sekä kaupunkikuvan / rakennetun ympäristön kehittymisestä vastaavana organisaationa. Kaupungilla / kunnalla tulee olla merkittävä rooli niin 26GHz tukiasemien sijoittelun suunnittelussa ja luvittamisessa kuin niiden verkottamisenkin (kuituinfrastruktuuri) toteutuksen tärkeänä sidosryhmänä.

Tästä syystä lainsäädännössä tulisi vaatia yhteiskäyttöisyyttä erityisesti kaupunkiympäristössä. Tällä vaatimuksella sekä minimoidaan operaattoreiden mobiiliverkon rakentamiseen kohdistuvia kustannuksia, että varmistetaan että kaupunkien ja kuntien rooli verkon suunnittelun ja rakentamisen erittäin tärkeänä sidosryhmänä ja yhteistyökumppanina on huomioitu mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

Tämän lisäksi, huutokaupamateriaaliin tulee nostaa edellä mainittu kaupunkien ja kuntien rooli 26GHz:n 5G-verkon rakentumisessa myös kirjallisesti esille.

2) Huutokaupan ulkopuolelle jäävä 850 MHz:n taajuusalue.

Koska huutokaupassa on tarkoituksena luvittaa vain kolme 800 MHz:n taajuusaluetta, ja täten 26 GHz:n 5G-verkolle kokonaisuudessaan käytettävissä olevasta taajuusalueesta jää 850 MHz:n kaista huutokauppaamatta, mahdollistaa tämä myöhemmin ko. kaistan käytön esim. erilaisten alueellisten

26GHz:n mikro-eroitujen viestintäverkkojen toteuttamiseen. Näiden mikro-eroitujen alueellisten mobiiliverkkojen käyttö erityisesti kaupunkikeskuksissa ja (julkisissa) tiloissa, joissa tilassa olevien mobiilikäyttäjien määrä ja/tai tiedonsiirron kapasiteettitarve on suuri, edellyttää yhteistyötä (roaming) valtakunnallisten 5G-operaattoreiden ja mahdollisten tulevien mikro-operaattoreiden välillä.

Edellä mainitun yhteistyön ja sitä tukevien teknisten toimintaympäristöjen vaatimukset tulee ottaa huomioon tässä huutokaupassa niin, että tulevaisuuden mikro-erointi on mahdollista. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että huutokaupassa asetetaan vaatimus tarjoajille kehittää / toteuttaa tekniset valmiudet omaan toimintaympäristöönsä niin, että mikro-operaattorin asiakas pystyy alueellisen verkon asiakkaana käyttämään kaikkien kansallisten verkko-operaattoreiden palveluja.

Teollisissa ympäristöissä edellä mainitut alueelliset mikro-erointiverkot voivat perinteisesti olla täysin erillisiä tiedonsiirron ympäristöjä, joissa yhteistoimintavaatimusta kansallisten operaattoreiden verkkoon ei ole. On kuitenkin tärkeätä ottaa huomioon, että teollisuus ja teolliset ympäristöt digitalisoituvat, ja tarpeet teollisten järjestelmien ja laitteiden tietoliikenteelle lisääntyvät. Tätä kehitystä vauhdittavat monet Industry 4.0 -tematiikassa esille tuodut toimintamallit ja teknologiat. Tästä syystä alueellisten teollistenkin verkkojen yhteydessä edellä mainittu yhteistoimintavaatimus kansallisten (ja kansainvälisten) mobiiliverkkojen kanssa tulee yhtäläillä ottaa huomioon 26 GHz:n 5G-verkkojen lupaehtoissa.

Kataikko Mika
Jyväskylän kaupunki - Jyväskylän kaupunki, Business Jyväskylä