

Poštovani,

Želim da vam se obratim sa molbom da razmotrite mogućnost da u Pravilnik o načinu korišćenja radio frekvencija po režimu opšteg ovlašćenja uvrstite mogućnost korišćenja frekvencijskog opsega 57-64GHz za rad fiksne službe za prenos podataka van zatvorenih prostora. Trenutno je Pravilnikom o načinu korišćenja radio frekvencija po režimu opšteg ovlašćenja predviđeno da u frekvencijskom spektru 57-64GHz mogu raditi uređaji u zatvorenim prostorima pri čemu se uzela u obzir preporuka ECC/REC 70 – 03. Preporuka ECC/REC 70-03 odnosi se na uređaje kratkog dometa namenjene za upotrebu u zatvorenim prostorima za prenos podataka velike brzine.

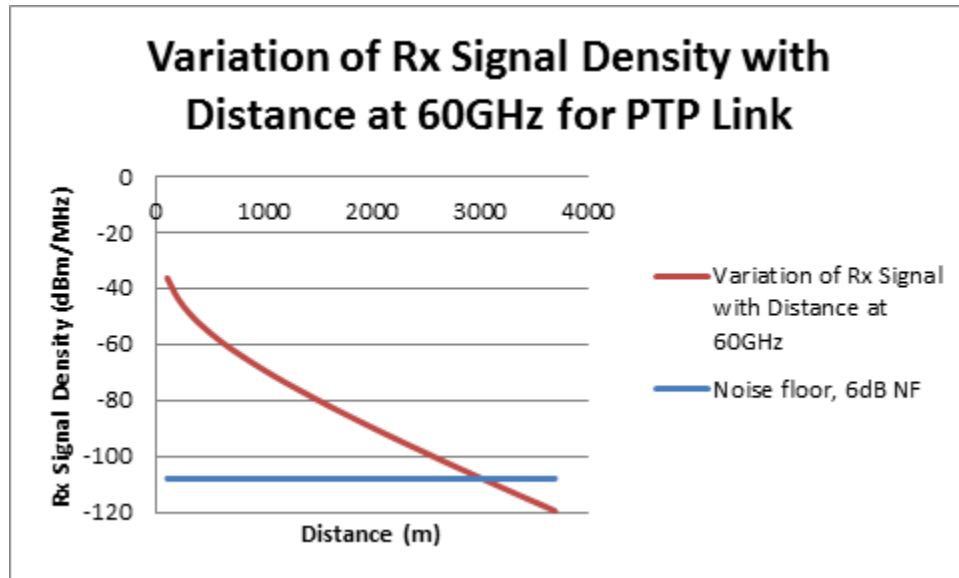
Sa druge strane Evropska komisija je donela Odluku 2011/829/EU koja govori da zemlje Evropske unije moraju da otvore sve opsege navedene u ECC/REC/ 70-03 za uređaje kratkog dometa koji su obuhvaćeni ovom preporukom. Ova odluka omogućava da zemlje Evropske unije izdaju dozvole za rad uređaja kratkog dometa bez restrikcije za upotrebu ovih uređaja u opsezima navedenim u ECC/REC 70 – 03.

Takođe CEPT je razmatrao upotrebu opsega 57-64 GHz, i zaključio je u preporuci ECC/REC (09) 01 da bi fiksne veze sa antenom dobiti do 30dBi delile opseg sa postojećim uređajima bez međusobnog ometanja . Dokument ECC/REC/ (09) 01 preporučuje sledeće:

1. Upotreba sistema za tačka tačka veze u celom ili u delu opsega 57-64 GHz može se obezbediti u okviru tehničkih parametara navedenih u Aneksu 1 kako bi se omogućio rad i drugih servisa kao što su na primer inteligentni transportni sistemi.
2. Regulatorna tela mogu unapred dodeliti slotove od 50 MHz sa mogućnošću njihove agregacije što je ilustrovano u Aneksu 2 pri čemu maksimalni agregatni opseg može biti do 2500 MHz.
3. Regulatorna tela mogu izabrati između dve opcije: da dozvole rad u ovom opsegu bez određenog kanalnog plana ili da utvrde kanalni plan opisan u Aneksu 2.
4. Regulatorna tela ili operateri mogu utvrditi uticaj rada novih linkova na postojećim vezama korišćenjem smernica datih u ECC/REC /(01) 05.
5. Administracije koje žele da sprovedu mehanizam samokoordinacije za licenciranje u frekvencijskom opsegu 57-64GHz mogu se rukovoditi primerom datim u Prilogu 3.

Osnovni razlog zbog koga je CEPT donela preporuku ECC/REC/(09) 01 je zanemarljivo međusobno ometanje uređaja koji rade u opsegu oko 60GHz zbog izražene apsorpcije kiseonika, te korišćenje visoko usmerenih antena za ostvarivanje veza. Fizička ograničenja čine opseg 60GHz idealnim za linkove koji bi radili u gustom rasporedu bez međusobnog ometanja i bez ometanja rada postojećih sistema.

U nastavku je dat dijagram na kome je prikazan uticaj apsorpcije kiseonika.



Prikazana je promena nivoa ulaznog signala sa rastojanjem od predajnika koji zrači sa EIRP od 55dBm i u kanalu širine 100 MHz. Prijemna antena je pojačanja 38dBi.

Veliki broj zemalja je uskladila upotrebu spektra oko 60GHz sa preporukom ECC/REC/ (09) 01: Nemačka, Velika Britanija, Austrija, Belgija, Kipar, Danska, Estonija, Grčka, Luksemburg, Malta, Holandija, Norveška, Švedska, Švajcarska, Velika Britanija.

U skladu sa gore navedenim molim vas da razmotrite mogućnost da opseg 57-64GHz uvrstite u opseg koji se koristi u režimu opšteg ovlašćenja, a u skladu sa preporukom ECC/REC/ (09) 01. Upotreba opsega 57-60GHz na predloženi način je u interesu razvoja savremenih 3G i 4G komunikacionih mreža u kojima je neophodno graditi mikro i piko ćelije i gde se očekuje realizacija transportnih mreža korišćenjem linkova u gustom prostornom rasporedu.

U prilogu se nalazi preporuka ECC/REC/(09) 01

Srdačan pozdrav / Kind regards,

Aleksandar Stojanović | Product Manager

TeleGroup d.o.o. Beograd | Svetozara Miletića 9a | 11000 Beograd | Srbija

T: +381 11 3081 936 | M: +381 65 3081 936 | F: +381 11 3081 991

aleksandar.stojanovic@telegroup.rs

www.telegroup.rs

TeleGroup