



Predloženo v elektronski obliki

21. marec 2025

Ministrstvo za digitalno preobrazbo
Davčna ulica 1
1000 Ljubljana
Slovenija

Zadeva: Pripombe na osnutek Uredbe o spremembah Uredbe o načrtu razporeditve radiofrekvenčnih pasov

Spoštovani,

Kuiper Systems LLC, hčerinska družba v 100-odstotni lasti družbe Amazon.com Services LLC (v nadaljevanju oba skupaj: Amazon), se zahvaljuje Ministrstvu za digitalno preobrazbo (v nadaljevanju: Ministrstvo) za možnost predložitve pripomb na osnutek Uredbe o spremembah Uredbe o načrtu razporeditve radiofrekvenčnih pasov (v nadaljevanju: osnutek Uredbe). Amazon pozdravlja prizadevanja Ministrstva za uskladitev dodeljevanja frekvenc z mednarodnimi in regionalnimi standardi.

I. Ozadje

Amazonov projekt Kuiper bo omogočil hitre in cenovno dostopne širokopasovne povezave v skupnostih po svetu, tudi v Republiki Sloveniji. Julija 2020 je ameriška Zvezna komisija za telekomunikacije ("FCC") pooblastila družbo Kuiper Systems LLC za postavitve konstelacije satelitov za fiksne satelitske storitve ("FSS") v negeostacionarni satelitski orbiti ("NGSO") v nizki Zemljini orbiti ("LEO") z uporabo frekvenc v pasu Ka (v nadaljevanju: sistem Kuiper).

Odkar se je Amazon zavezal, da bo v sistem Kuiper vložil več kot 10 milijard ameriških dolarjev, je naredil pomembne korake na poti do postavitve slednjega, vključno z uspešno izstrelitvijo in delovanjem testnih satelitov, ki potrjujejo zasnovo sistema, nadaljnjo širitvijo svoje zemeljske infrastrukture in predstavitvijo inovativnih uporabniških terminalov ("CT"), ki bodo ponujali visoko zmogljivost v majhnih oblikah po dostopnih cenah. Amazon načrtuje, da bo letos začel lansirati svojo satelitsko konstelacijo in začel ponujati komercialne storitve na nekaterih območjih sveta. Za tem namerava Amazon razširiti pokritost, saj bo nadaljeval z uvajanjem sistema Kuiper in s približevanjem cilju zagotavljanja širokopasovnih storitev z visoko hitrostjo in nizko latenco gospodinjstvom, vladnim in poslovnim strankam v Sloveniji ter po svetu.

II. Pripombe na osnutek Uredbe

Amazon pozdravlja uskladitev razporeditve radiofrekvenčnih pasov za delovanje FSS s standardi, ki jih je razvila Mednarodna telekomunikacijska zveza (v nadaljevanju: ITU) na Svetovni radiokomunikacijski konferenci 2023 (v nadaljevanju: WRC-23), in regionalnimi standardi, ki jih je določil Odbor za elektronske komunikacije ("ECC") Evropske konference poštnih in telekomunikacijskih uprav (v nadaljevanju: CEPT). Prilagodljiv dostop do spektra v pasu Ka je bistvenega pomena za ponudbo FSS in zemeljskih postaj v gibanju

(v nadaljevanju: ESIM) ter je usklajen s pravili ITU, razvitimi med WRC-23. Globalna in regionalna uskladitev frekvenčnih pasov za satelitsko uporabo je ključna za satelitsko industrijo, takšna uskladitev s strani Ministrstva pa bo olajšala zagotavljanje storitev poveztljivosti, zmanjšala vstopne ovire in spodbudila široko prisotnost sistemov NGSO v Sloveniji. Ti rezultati bodo posledično koristili uporabnikom v državi z večjo cenovno dostopnostjo in izbiro širokopasovnih storitev.

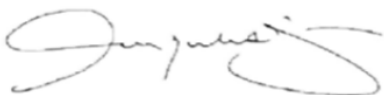
Amazon zlasti podpira prizadevanja Ministrstva za uskladitev razporeditve spektra za ESIM, ki komunicirajo s NGSO sistemi, skladno z razporeditvijo spektra v Regiji 1 ITU in podpira vključitev opombe 5.517B¹ v Načrt razporeditve radiofrekvenčnih pasov in s sklicevanjem na Resolucijo 123 (WRC-23).² Resolucija 123 vzpostavlja mednarodne standarde za letalski in pomorski ESIM ("A-ESIM" oziroma "M-ESIM") ter zagotavlja trdne temelje za čezmejno usklajevanje in upravljanje motenj po svetu.

Na regionalni ravni Amazon pozdravlja sprejetje in izvajanje sklepa CEPT ECC/DEC/(15)04,³ ki omogoča izvzetje kopenskih, pomorskih in letalskih zemeljskih postaj na mobilnih ploščadih (v nadaljevanju: ESOMP) iz zahtev za izdajo posameznih dovoljenj, če operaterji izpolnjujejo pogoje iz sklepa ECC/DEC/(15)04, usklajuje uporabo ESOMP v državah CEPT in omogoča prost pretok ESOMP. Glede na tehnične študije in soglasje o tej temi na evropski ravni⁴ Amazon spodbuja Ministrstvo, naj se še naprej sklicuje na sklep ECC/DEC/(15)04 kot vodilni regulativni okvir za odobritev delovanja ESIM oziroma ESOMP v Sloveniji in naj še naprej zagotavlja, da dokler operaterji izpolnjujejo tehnične in operativne pogoje iz sklepa ECC/DEC/(15)04, za delovanje v Republiki Sloveniji niso potrebne dodatne standardne zahteve za dovoljenja.

III. Zaključek

Amazon se zahvaljuje Ministrstvu za priložnost, da prispeva svoje pripombe oziroma stališče glede osnutka Uredbe in se veseli sodelovanja z Ministrstvom za širitev širokopasovnega dostopa in povečanje izbire za več gospodinjstev in podjetij v Sloveniji. Hkrati Amazon pozdravlja priložnost za srečanje z Ministrstvom z namenom razprave o pripombah ali drugih zadevah v tej vlogi.

S spoštovanjem



Gonzalo de Dios
Head of Global Licensing and International Regulatory Affairs
Projekt Kuiper
V imenu družbe Kuiper Systems LLC

¹ Glej sklepne akte ITU WRC-23, člen 5, MOD 5.517B.

² Glej sklepne akte ITU WRC-23, Resolucija 123 (WRC-23).

³ Evropska konferenca poštnih in telekomunikacijskih uprav, Odbor za elektronske komunikacije (ECC), Sklep ECC 15(04) at 7 (sprejet 3. julija 2015, zadnjič spremenjen 20. novembra 2020), <https://docdb.cept.org/download/1496>.

⁴ Glej npr. ECC CEPT, Poročilo ECC 217 (sprejeto februarja 2015, zadnjič spremenjeno 31. januarja 2020), <https://docdb.cept.org/download/1162>.