KOMISIJA

ODLOČBA KOMISIJE

z dne 11. julija 2005

o usklajeni uporabi radijskega spektra v frekvenčnem pasu 5 GHz za izvedbo brezžičnih dostopovnih sistemov, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji (WAS/RLAN)

(notificirano pod dokumentarno številko K(2005) 2467)

(Besedilo velja za EGP)

(2005/513/ES)

KOMISIJA EVROPSKIH SKUPNOSTI JE –

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti,

ob upoštevanju Odločbe Evropskega parlamenta in Sveta št. 676/2002/ES z dne 7. marca 2002 o pravnem okviru za politiko radijskega spektra v Evropski skupnosti (Odločba o radijskem spektru) ([1]) in zlasti člena 4(3) Odločbe,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Priporočilo Komisije 2003/203/ES z dne 20. marca 2003 o uskladitvi zagotavljanja javnega dostopa prek RLAN do javnih elektronskih komunikacijskih omrežij in storitev v Skupnosti ([2]) je državam članicam priporočilo, da dovolijo zagotavljanje javnega dostopa prek RLAN do javnih elektronskih komunikacijskih omrežij in storitev v razpoložljivem pasu 5 GHz.

(2) V njem je izraženo tudi mnenje, da je nadaljnje usklajevanje, zlasti glede pasu 5 GHz, potrebno v skladu z Odločbo št. 676/2002/ES, da se zagotovi razpoložljivost pasu za RLAN v vseh državah članicah in se zmanjša naraščajoča preobremenjenost pasu 2,4 GHz, določenega za RLAN z Odločbo (01)07 Evropskega odbora za radiokomunikacije ([3]).

(3) Ustrezni deli pasu 5 GHz so bili razporejeni za mobilno storitev, razen letalskim mobilnim storitvam, na primarni osnovi v vseh treh območjih Mednarodne telekomunikacijske zveze (ITU) na Svetovni konferenci o radiokomunikacijah 2003 (WRC-03), ob upoštevanju potrebe po zaščiti drugih primarnih storitev v teh frekvenčnih pasovih.

(4) Na WRC-03 je bila sprejeta Resolucija ITU-R 229 o „uporabi pasov 5 150–5 250, 5 250–5 350 MHz and 5 470–5 725 MHz za mobilno storitev zaradi izvedbe brezžičnih dostopovnih sistemov, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji“, ki je spodbudila nadaljnje evropsko usklajevanje za zagotovitev hitre uvedbe sistemov RLAN v Evropsko unijo.

(5) Z namenom takšne harmonizacije je zato Komisija izdala mandat ([4]) Evropski konferenci poštnih in telekomunikacijskih uprav (CEPT) dne 23. decembra 2003 v skladu s členom 4(2) Odločbe št. 676/2002/ES, da uskladi radijski spekter v pasu 5 GHz za uporabo za RLAN.

(6) Kot rezultat navedenega mandata je konferenca CEPT preko Odbora za elektronske komunikacije v svojem poročilu ([5]) z dne 12. novembra 2004 in svoji Odločbi ECC/DEC(04)08 z dne 12. novembra 2004 določila posebne tehnične pogoje in pogoje delovanja za uporabo določenih frekvenc v pasu 5 GHz, ki so sprejemljive za Komisijo in Odbor za radijski spekter in jih bo treba uporabljati v Skupnosti, da se v Skupnosti zagotovi usklajeni razvoj WAS/RLAN.

(7) Oprema WAS/RLAN mora izpolnjevati zahteve Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 1999/5/ES z dne 9. marca 1999 o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi ter medsebojnem priznavanju njihove skladnosti ([6]). Člen 3.2 te direktive zavezuje proizvajalce, da zagotovijo, da oprema ne povzroča škodljivih motenj drugim uporabnikom spektra.

([1]) UL L 108, 24.4.2002, str. 1.
([2]) UL L 78, 25.3.2003, str. 12.
([3]) Odločba ERC (01)07 z dne 12. marca 2001 o usklajenih frekvencah, tehničnih lastnostih in izjemah pri posamičnem izdajanju dovoljenj (licenciranju) napravam kratkega dosega, uporabljenih v radijskih lokalnih omrežjih (RLAN), ki delujejo v frekvenčnem pasu 2 400–2 483,5 MHz.
([4]) Mandat CEPT za uskladitev tehničnih pogojev, in zlasti pogojev delovanja, zaradi učinkovite uporabe spektra za RLAN v pasovih 5 150–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz.
([5]) Odgovor CEPT na mandat ES, da uskladi tehnične pogoje, in zlasti pogoje delovanja, zaradi učinkovite uporabe spektra za RLAN v pasovih 5 150–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz.
([6]) UL L 91, 7.4.1999, str. 10.

(8) V več državah članicah je nujno potrebno, da se zagotovi delovanje vojaških in meteoroloških radarjev v pasovih med 5 250 in 5 850 MHz, kar zahteva posebno zaščito pred škodljivim motenjem omrežij WAS/RLAN.

(9) Določiti je treba tudi ustrezne mejne vrednosti ekvivalentne izotropne sevane moči in omejitve glede delovanja, kot so npr. omejitve glede uporabe v zaprtih prostorih, za omrežja WAS/RLAN zlasti v frekvenčnem pasu 5 150–5 350 MHz, da se zaščitijo sistemi v storitvi satelitskega raziskovanja Zemlje (aktivno), storitvi vesoljskih raziskav (aktivno) in dovodne povezave satelitske mobilne storitve.

(10) Kot je navedeno v poročilu konference CEPT, je souporaba frekvenčnih pasov 5 250–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz med radarji v radiodeterminacijski storitvi in omrežji WAS/RLAN mogoča le ob uporabi močnostnih omejitev in tehnik blaženja, ki zagotavljajo, da omrežja WAS/RLAN ne motijo radarskih aplikacij/sistemov. Krmiljenje moči oddajnika (TPC) in dinamično izbiranje frekvenc (DFS) sta zato vključena v harmonizirani standard EN 301 893 ([1]), ki ga je razvil Evropski inštitut za telekomunikacijske standarde (ETSI), da se zagotovi domneva o skladnosti za opremo omrežja WAS/RLAN z Direktivo 1999/5/ES. Krmiljenje moči oddajnika (TPC) v WAS/RLAN v pasovih 5 250–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz bi omogočilo lažjo souporabo s satelitskimi storitvami z znatnim zmanjšanjem skupnega motenja. DFS, ki ustreza zahtevam glede odkrivanja, delovanja in odzivanja, določenimi v Prilogi I k Priporočilu ITU-R M. 1652 ([2]), preprečuje, da bi omrežje WAS/RLAN uporabljalo frekvence, ki jih uporabljajo radarji. Zaradi zaščite radarjev s fiksnimi frekvencami se bo nadzirala učinkovitost tehnik blaženja iz EN 301 893. Z revizijo bo mogoče upoštevati nova dognanja, pridobljena na podlagi študije držav članic o primernih preskušalnih metodah in postopkih za tehnike blaženja.

(11) Na ravni Skupnosti in ITU priznavajo, da obstaja potreba po dodatnih študijah in možnost razvoja alternativnih tehničnih pogojev in pogojev delovanja za WAS/RLAN ob sočasnem nadaljevanju zagotavljanja zaščite drugih primarnih storitev, zlasti radiolokacije. Poleg tega je primerno, da nacionalni organi opravijo meritve in preskuse, da olajšajo sočasnost različnih storitev. Take študije in razvoj bodo upoštevani v prihodnji reviziji te odločbe.

(12) Ukrepi, predvideni s to odločbo, so v skladu z mnenjem Odbora za radijski spekter –

SPREJELA NASLEDNJO ODLOČBO:

Člen 1

Ta odločba je namenjena uskladitvi pogojev za razpoložljivost in učinkovito rabo frekvenčnih pasov 5 150–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz za brezžične dostopovne sisteme, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji (WAS/RLAN).

Člen 2

V tej odločbi se uporabljajo naslednje opredelitve:

(a) „Brezžični dostopovni sistemi, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji (WAS/RLAN)“ pomeni širokopasovne radijske sisteme, ki omogočajo brezžični dostop javnim in zasebnim aplikacijam ne glede na topologijo osnovnega omrežja.

(b) „Uporaba v zaprtih prostorih“ pomeni uporabo znotraj stavbe, vključno s podobnimi zaprtimi prostori kot na primer letalo, v kateri zaščita na splošno zagotavlja potrebno dušenje in tako omogoča lažjo souporabo z drugimi storitvami.

(c) „Srednja ekvivalentna izotropno sevana moč (e.i.r.p.)“ pomeni srednjo e.i.r.p. med rafalnim prenosom, ki ustreza največji moči, če se izvaja krmiljenje moči.

Člen 3

Države članice določijo frekvenčna pasova 5 150–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz najpozneje do 31. oktobra 2005 in sprejmejo vse potrebne ukrepe za uvedbo omrežij WAS/RLAN ob upoštevanju posebnih pogojev iz člena 4.

([1]) EN 301 893 je usklajeni standard, ki ga je razvil ETSI (Evropski inštitut za telekomunikacijske standarde), Sekretariat ETSI, z naslovom Širokopasovna radijska dostopovna omrežja (BRAN); 5 GHz RLAN visoke zmogljivosti; Usklajeni EN o osnovnih zahtevah člena 3.2 Direktive R&TTE. ETSI je priznan v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 98/34/ES. Ta usklajeni standard je izdelan na podlagi mandata, izdanega v skladu z ustreznimi postopki Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 98/34/ES. Celotno besedilo EN 301 893 je na voljo pri ETSI, 650 Route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

([2]) Priporočilo ITU-R M.1652: Dinamično izbiranje frekvenc (DFS) v brezžičnih dostopovnih sistemih, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji, zaradi zaščite storitve radiolokacije v pasu 5 GHz (vprašanja ITU-R 212/8 in ITU-R 142/9).

Člen 4

1. V frekvenčnem pasu 5 150–5 350 MHz so omrežja WAS/RLAN omejena na uporabo v zaprtih prostorih z največjo srednjo e.i.r.p. 200 mW.

Poleg tega se največja srednja gostota e.i.r.p. omeji na:

(a) 0,25 mW/25 kHz v vsakem 25 kHz pasu, v pasu 5 150–5 250 MHz in

(b) 10 mW/MHz v vsakem 1 MHz pasu, v pasu 5 250–5 350 MHz.

2. V frekvenčnem pasu 5 470–5 725 MHz se uporaba omrežij WAS/RLAN v zaprtih prostorih in na prostem omeji z največjo srednjo e.i.r.p. 1 W in največjo srednjo gostoto e.i.r.p. 50 mW/MHz v vsakem 1 MHz pasu.

3. Omrežja WAS/RLAN, ki delujejo v pasovih 5 250–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz, uporabljajo krmiljenje moči oddajnika, ki v povprečju zagotavlja faktor blaženja najmanj 3 dB glede na največjo dovoljeno izhodno moč sistemov.

Če se krmiljenje moči oddajnika ne uporablja, se največja dovoljena srednja e.i.r.p. in ustrezne mejne vrednosti srednje gostote e.i.r.p. za pasova 5 250–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz zmanjšajo za 3 dB.

4. Omrežja WAS/RLAN, ki delujejo v pasovih 5 250–5 350 MHz in 5 470–5 725 MHz, uporabljajo tehnike blaženja, ki zagotavljajo najmanj enako zaščito kot zahteve glede odkrivanja, delovanja in odzivanja, opisane v EN 301 893, da se zagotovi združljivost delovanja s sistemi radiodeterminacije. Take tehnike blaženja izenačijo verjetnost izbire določenega kanala za vse razpoložljive kanale tako, da se v povprečju zagotovi skoraj enakomerna porazdelitev obremenitve spektra.

5. Države članice redno revidirajo tehnike blaženja in o tem poročajo Komisiji.

Člen 5

Ta odločba je naslovljena na države članice.

V Bruslju, 11. julija 2005

Za Komisijo

Viviane REDING

Članica Komisije