32008D0477

24.6.2008. SLUŽBENI LIST EUROPSKE UNIJE L 163/37

ODLUKA KOMISIJE

od 13. lipnja 2008.

o usklađivanju frekvencijskog pojasa 2 500-2 690 MHz za zemaljske sustave koji pružaju usluge elektroničkih komunikacija u Zajednici

(priopćena pod brojem dokumenta C(2008) 2625)

(Tekst značajan za EGP)

(2008/477/EZ)

KOMISIJA EUROPSKIH ZAJEDNICA,

uzimajući u obzir Ugovor o osnivanju Europske zajednice,

uzimajući u obzir Odluku br. 676/2002/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 7. ožujka 2002. o regulatornom okviru za politiku radiofrekvencijskog spektra u Europskoj zajednici (Odluka o radiofrekvencijskom spektru) [1], a posebno njezin članak 4. stavak 3.,

budući da:

(1) Komisija u svojoj Komunikaciji o „Brzom pristupu spektru za usluge bežičnih elektroničkih komunikacija kroz veću fleksibilnost" [2] koje se, između ostalog, odnosi na pojas 2 500-2 690 MHz, podupire fleksibilniju uporabu spektra. U mišljenju Skupine za upravljanje radiofrekvencijskim spektrom (RSPG) o politici bežičnog pristupa za usluge elektroničkih komunikacija (WAPECS) od 23. studenoga 2005. države članice ističu tehnološku i servisnu neutralnost kao važne političke ciljeve za fleksibilniju uporabu spektra. Osim toga, prema spomenutom mišljenju ti se ciljevi ne smiju uvesti naglo, već postepeno kako bi se izbjegli poremećaji na tržištu.

(2) Određivanje pojasa 2 500-2 690 MHz za sustave koji pružaju usluge elektroničkih komunikacija je važan element u približavanju mobilnog, fiksnog i radiodifuzijskog sektora koji odražava tehničke inovacije. Usluge koje se pružaju u ovom frekvencijskom pojasu su, uglavnom, namijenjene pristupu krajnjih korisnika širokopojasnim komunikacijama.

(3) Očekuje se da će usluge bežičnih širokopojasnih elektroničkih komunikacija, za koje se namjenjuje pojas 2 500-2 690 MHz, u velikoj mjeri biti paneuropske u smislu da će korisnici takvih usluga elektroničkih komunikacija u jednoj državi članici moći imati pristup istovjetnim uslugama u bilo kojoj drugoj državi članici.

(4) Sukladno članku 4. stavku 2. Odluke br. 676/2002/EZ Komisija je 5. srpnja 2006. ovlastila Europsku konferenciju poštanskih i telekomunikacijskih uprava (u nastavku CEPT) da razvije manje stroge tehničke uvjete za frekvencijske pojaseve koje su predmet WAPECS-a.

(5) Kao odgovor na to ovlaštenje CEPT je donio izvješće (Izvješće CEPT-a 19) o manje strogim tehničkim uvjetima za frekvencijske pojaseve koji su predmet WAPECS-a. Izvješće sadrži tehničke uvjete i upute za primjenu manje strogih tehničkih uvjeta za bazne i terminalne postaje koje djeluju u pojasu 2 500-2 690 MHz, a prikladni su za upravljanje rizikom od štetnih smetnji unutar i izvan nacionalnih teritorija, ne zahtijevaju uporabu neke posebne tehnologije i temelje se na optimiziranim parametrima za najvjerojatniju uporabu tog pojasa.

(6) U skladu s Izvješćem CEPT-a br. 19 ovom se Odlukom uvodi pojam tehničkih parametara *Block Edge Masks* (BEM), koji se odnose na cijeli blok spektra određenog korisnika bez obzira na broj kanala koji zauzima njegova odabrana tehnologija. Spomenute maske bi trebale biti dio uvjeta za odobrenje uporabe spektra. One obuhvaćaju emisije unutar bloka spektra (npr. snaga unutar bloka) i emisije van bloka (vanjske emisije). One predstavljaju regulatorne zahtjeve čiji je cilj upravljanje rizikom od štetnih smetnji između susjednih mreža i ne dovode u pitanje ograničenja određena u normama za opremu iz Direktive 1999/5/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 1999. o radijskoj opremi i telekomunikacijskoj terminalnoj opremi te o uzajamnom priznavanju njihove sukladnosti [3] (Direktiva R i TTE).

[1] SL L 108, 24.4.2002., str. 1.
[2] COM(2007) 50.
[3] SL L 91, 7.4.1999., str. 10. Direktiva kako je izmijenjena Uredbom (EZ) br. 1882/2003 (SL L 284, 31.10.2003., str. 1.).

(7) Kod određivanja i osiguranja dostupnosti pojasa 2 500-2 690 MHz u skladu s rezultatima ovlaštenja CEPT-a uvažava se činjenica da postoje i druge aplikacije. U izvješću Odbora za elektroničke komunikacije ECC 45 utvrđeni su prikladni kriteriji za dijeljenje u svrhu koegzistencije određenih sustava. Za ostale sustave i usluge prikladni kriteriji za dijeljenje u svrhu koegzistencije mogu se temeljiti na nacionalnim razlozima.

(8) Radi ostvarivanja sukladnosti potrebno je za 5 MHz odvojiti rubove spektarskih blokova koji se koriste u neograničenom TDD (vremenski dupleks) i FDD (frekvencijski dupleks) modu ili u slučaju dviju nesinkroniziranih mreža koje djeluju u TDD modu. Takvo se odvajanje postiže tako da se ti blokovi od 5 MHz ostave neupotrijebljeni kao zaštitni blokovi ili se koriste u skladu s parametrima ograničenih BEM-a kada se ti blokovi nalaze pored FDD (uzlazna veza) ili između dvaju TDD blokova ili pak u skladu s parametrima ograničenih ili neograničenih BEM-a kada se ti blokovi nalaze pored FDD bloka (silazna veza). Svaka uporaba zaštitnog bloka od 5 MHz povećava rizik od smetnji.

(9) Rezultati spomenutog ovlaštenja CEPT-a trebaju se primijeniti u Zajednici, dok ih države članice trebaju provesti bez odgađanja s obzirom na sve veće zahtjeve koje su studije na europskoj i globalnoj razini utvrdile za zemaljske usluge elektroničkih komunikacija koje omogućuju širokopojasni pristup.

(10) Usklađivanje prema ovoj Odluci ne isključuje mogućnost da neka država članica u skladu s člankom 4. stavkom 5. Odluke o radiofrekvencijskom spektru iskoristi, kada je to opravdano, prijelazna razdoblja koja mogu uključivati dogovore o dijeljenju radiofrekvencijskog spektra.

(11) Kako bi se dugoročno osigurala učinkovita uporaba pojasa 2 500-2 690 MHz, uprave moraju nastaviti sa studijama kojima bi se mogla povećati učinkovitost i inovativna uporaba. Takve bi se studije trebale uzeti u obzir prilikom preispitivanja ove Odluke.

(12) Mjere predviđene ovom Odlukom u skladu su s mišljenjem Odbora za radiofrekvencijski spektar,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

Članak 1.

Cilj je ove Odluke uskladiti uvjete za dostupnost i učinkovitu uporabu pojasa 2 500-2 690 MHz za zemaljske sustave koji pružaju usluge elektroničke komunikacije u Zajednici.

Članak 2.

1. Najkasnije šest mjeseci nakon stupanja na snagu ove Odluke države članice određuju i potom čine dostupnim, na neisključivoj osnovi, pojas 2 500-2 690 MHz za zemaljske sustave koji pružaju elektroničke komunikacijske usluge u skladu s parametrima određenima u Prilogu ovoj Odluci.

2. Odstupajući od stavka 1. države članice mogu zatražiti prijelazna razdoblja koja mogu uključivati dogovore o dijeljenju radiofrekvencijskog spektra sukladno članku 4. stavku 5. Odluke br. 676/2002/EZ.

3. Države članice osiguravaju da sustavi iz stavka 1. pružaju prikladnu zaštitu sustava u susjednim pojasevima.

Članak 3.

Države članice pomno nadziru uporabu pojasa 2 500-2 690 MHz i redovito izvješćuju Komisiju o svojim pronalascima kako bi se osiguralo redovito i pravodobno preispitivanje ove Odluke.

Članak 4.

Ova je Odluka upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 13. lipnja 2008.

Za Komisiju

Viviane REDING

Članica Komisije

PRILOG

PARAMETRI NAVEDENI U ČLANKU 2.

Sljedeći tehnički parametri nazvani *block edge mask* (BEM) primjenjuju se kao ključne sastavnice potrebnih uvjeta za osiguranje koegzistencije susjednih mreža, ako ne postoje bilateralni ili multilateralni sporazumi, ne isključujući korištenje manje strogih tehničkih parametara ako se tako dogovore operatori tih mreža. Države članice osiguravaju slobodu mrežnih operatora da sklope bilateralne ili multilateralne sporazume radi uvođenja manje strogih tehničkih parametara i, ako se tako dogovore sve zainteresirane strane, ti se manje strogi tehnički parametri mogu koristiti.

Na opremu koja se koristi u ovom pojasu mogu se također primjenjivati drugačija ograničenja za ekvivalentnu izotropno izračenu snagu (e.i.r.p.) od onih navedenih u nastavku, pod uvjetom da se primjenjuju prikladne tehnike za ublažavanje smetnji sukladno Direktivi 1999/5/EZ i da osiguravaju razinu zaštite koja je barem jednakovrijedna onoj predviđenoj ovim tehničkim parametrima.

A. OPĆI PARAMETRI

1. Dodijeljeni blokovi su višekratnici od 5,0 MHz.

2. U pojasu 2 500-2 690 MHz dupleksni razmak za djelovanje FDD je 120 MHz, pri čemu je odašiljanje terminalne postaje (uzlazna veza) smješteno u donjem dijelu pojasa počevši od 2 500 MHz (do najviše 2 570 MHz), a odašiljanje bazne postaje (silazna veza) u gornjem dijelu pojasa počevši od 2 620 MHz.

3. Potpojas 2 570-2 620 MHz se može koristiti za TDD ili druge načine uporabe u skladu s parametrima BEM iz ovog Priloga. Van potpojasa 2 570-2 620 MHz spomenuta se uporaba može odlučiti na nacionalnoj razini i mora biti jednako podijeljena na gornji dio pojasa počevši od 2 690 MHz (naniže) i donji dio pojasa počevši od 2 570 MHz (naniže).

B. NEOGRANIČENI PARAMETRI BEM ZA BAZNE POSTAJE

BEM za neograničeni spektarski blok izvodi se kombinacijom tablica 1., 2. i 3. tako da se kao ograničenje za svaku frekvenciju navodi viša vrijednost između osnovnih zahtjeva i specifičnih zahtjeva za blok.

Tablica 1.

Osnovni zahtjevi – BEM za e.i.r.p. van bloka bazne postaje

Frekvencijski raspon u kojem se primaju emisije van bloka	Najveća srednja e.i.r.p. (izmjerena u širini pojasa 1 MHz)
Frekvencije dodijeljene za silaznu vezu FDD i +/– 5 MHz izvan raspona frekvencijskih blokova dodijeljenih za silaznu vezu FDD	+ 4 dBm/MHz
Frekvencije u pojasu 2 500- 2 690 MHz koje ne ulaze u gore navedenu definiciju	– 45 dBm/MHz

Tablica 2.

Specifični zahtjevi za blok - BEM za e.i.r.p. unutar bloka bazne postaje

Najviša e.i.r.p. unutar bloka	+ 61 dBm/MHz

NB: Države članice mogu smanjiti ovo ograničenje na 68 dBm/MHz za posebne uporabe, npr. u područjima niske gustoće stanovništva pod uvjetom da se time znatno ne poveća rizik od blokiranja prijamnika terminalne postaje.

Tablica 3.

Specifični zahtjevi za blok - BEM za e.i.r.p. van bloka bazne postaje

Razmak od ruba bloka	Najveća srednja e.i.r.p.
Početak pojasa (2 500 MHz) do – 5 MHz (donji rub)	Razina osnovnog zahtjeva
– 5,0 do – 1,0 MHz (donji rub)	+ 4 dBm/MHz
– 1,0 do – 0,2 MHz (donji rub)	+ 3 + 15(Δ_F + 0,2) dBm/30 kHz
– 0,2 do 0,0 MHz (donji rub)	+ 3 dBm/30 kHz
0,0 do + 0,2 MHz (gornji rub)	+ 3 dBm/30 kHz
+ 0,2 do + 1,0 MHz (gornji rub)	+ 3–15(Δ_F – 0,2) dBm/30 kHz
+ 1,0 do + 5,0 MHz (gornji rub)	+ 4 dBm/MHz
+ 5,0 MHz (gornji rub) do kraja pojasa (2 690 MHz)	Razina osnovnog zahtjeva

Gdje je Δ_F frekvencijski razmak od ruba bloka (u MHz).

C. OGRANIČENI PARAMETRI BEM ZA BAZNE POSTAJE

BEM za ograničeni spektarski blok izvodi se kombinacijom tablica 1. i 4. tako da se kao ograničenje za svaku frekvenciju navodi viša vrijednost između osnovnih zahtjeva i specifičnih zahtjeva za blok.

Tablica 4.

Specifični zahtjevi za blok - BEM za e.i.r.p. unutar bloka bazne postaje za ograničeni blok

Najviša e.i.r.p. unutar bloka	+ 25 dBm/MHz

D. OGRANIČENI PARAMETRI BEM ZA BAZNE POSTAJE S OGRANIČENJIMA ZA POSTAVLJANJE ANTENE

U slučajevima kada se antene smještaju u zatvorenim prostorima ili kada je visina antene ispod određene visine, države članice mogu koristiti alternativne parametre u skladu s tablicom 5., pod uvjetom da se na geografskim granicama prema drugim državama članicama primjenjuje tablica 1. i da tablica 4. ostane valjana u cijeloj zemlji.

Tablica 5.

Specifični zahtjevi za blok - BEM za e.i.r.p. van bloka bazne postaje za ograničeni blok s dodatnim ograničenjima za postavljanje antene

Razmak od ruba bloka	Najveća srednja e.i.r.p.
Početak pojasa (2 500 MHz) do – 5 MHz (donji rub)	– 22 dBm/MHz
– 5,0 do – 1,0 MHz (donji rub)	– 18 dBm/MHz
– 1,0 do – 0,2 MHz (donji rub)	– 19 + 15(Δ_F + 0,2) dBm/30 kHz
– 0,2 do 0,0 MHz (donji rub)	– 19 dBm/30 kHz
0,0 do + 0,2 MHz (gornji rub)	– 19 dBm/30 kHz
+ 0,2 do + 1,0 MHz (gornji rub)	– 19–15(Δ_F – 0,2) dBm/30 kHz
+ 1,0 do + 5,0 MHz (gornji rub)	– 18 dBm/MHz
+ 5,0 MHz (gornji rub) do kraja pojasa (2 690 MHz)	– 22 dBm/MHz

Gdje je Δ_F frekvencijski razmak od ruba bloka (u MHz).

E. OGRANIČENJA ZA TERMINALNE POSTAJE

Tablica 6.

Ograničenja snage unutar bloka za terminalne postaje

	Najmanja srednja snaga (uključujući automatsku kontrolu snage odašiljača (ATPC))
Ukupna izračena snaga (TRP)	31 dBm/5 MHz
e.i.r.p.	35 dBm/5 MHz

NB: E.i.r.p. se koristi za fiksne ili instalirane, a TRP za mobilne ili nomadske terminalne postaje. TRP je mjera za stvarnu snagu izračenu iz antene. TRP se definira kao integral snage odašiljane u različitim smjerovima u cijelom području zračenja.