

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Na temelju članka 12. stavka 1. točke 9. i članka 82. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17), Vijeće Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti donosi

Plan dodjele za frekvencijski pojas 2500 -2690 MHz

Opći uvjeti

Članak 1.

(1) Opći uvjeti Plana dodjele za frekvencijski pojas 2500 – 2690 MHz određuju se Tablicom 1.

Tablica 1.

Frekvencijski pojas (MHz)	Područje uporabe	Primjena
2500-2690	Republika Hrvatska	Pokretne i nepokretne komunikacijske mreže u skladu s ECC/DEC/(05)05

(2) U frekvencijskom pojasu 2500 – 2690 MHz širina dodijeljenog spektra je višekratnik bloka frekvencija širine 5 MHz.

(3) Frekvencijski pojas 2500 – 2570 MHz uparen je s pojasom 2620 – 2690 MHz i koristi se kao frekvencijski dupleks (FDD) gdje je 2500 – 2570 MHz frekvencijski pojas uzlazne veze, a 2620 – 2690 MHz frekvencijski pojas silazne veze.

(4) Frekvencijski pojas 2570 – 2620 MHz može se koristiti kao vremenski dupleks (TDD) ili kao dodatna silazna veza SDL (Supplemental Downlink).

(5) Uporaba NB-IoT tehnologije u zaštitnom pojasu je moguća uz razmak od 200 kHz između ruba NB-IoT resursnog bloka i LTE ruba kanala u slučajevima gdje je LTE širina kanala 10 ili više MHz.

- dodan novi stavak 5. (NN br. 68/19)

Tehnički uvjeti za bazne postaje

Članak 2.

(1) S ciljem neometanog rada različitih pokretnih i nepokretnih komunikacijskih mreža u frekvencijskom pojasu 2500 – 2690 MHz, definira se maska ruba kanala (BEM) koja je

određena emisijom unutar bloka, emisijom u prijelaznim frekvencijama kako je propisano u Tablici 2. ovog Plana dodjele i emisijom izvan bloka kako je propisano u Tablici 3. ovog Plana dodjele.

(2) Neograničavajuća maska ruba kanala (BEM) određena je u Tablicama 2., 3. i 4. ovog Plana dodjele na način da granična vrijednost za pojedinu frekvenciju odgovara većoj vrijednosti od vrijednosti propisane za emisije izvan bloka i vrijednosti propisane za pojedini frekvencijski blok.

Tablica 2. BEM emisije unutar bloka

Frekvencijski pojas	Ograničenje ekvivalentne izotropno izračene snage (EIRP)
Blok dodijeljen operatoru	+61 dBm/5 MHz

Tablica 3. BEM emisije izvan bloka

Frekvencijski pojas	Maksimalna srednja ekvivalentna izotropno izračena snaga (EIRP)
2615 – 2620 MHz odnosno FDD blokovi silazne veze (uključujući i SDL blokove), TDD blokovi sinkronizirani s TDD blokom koji je uzrok smetnje ili oni TDD blokovi koji se koriste isključivo za silaznu vezu.	+4 dBm/5 MHz
Frekvencije u pojasu 2500 – 2690 MHz koje nisu obuhvaćene definicijom iz prethodnog retka.	-45 dBm/5 MHz

Tablica 4. BEM emisije u prijelaznim frekvencijama

Frekvencijski pojas	Maksimalna srednja ekvivalentna izotropno izračena snaga (EIRP)
-5 do 0 MHz od donjeg ruba dodijeljenog bloka	+16 dBm/5 MHz
0 do +5 MHz od gornjeg ruba dodijeljenog bloka	+16 dBm/5 MHz

(3) Iznimno, Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti može, na zahtjev operatora, dozvoliti rad s ograničenjem ekvivalentne izotropne izračene snage (EIRP) od 68 dBm/5 MHz, u opravdanim slučajevima.

(4) Sinkronizirani način rada podrazumijeva rad dvije različite TDD mreže kod kojih nema istovremene transmisije uzlazne i silazne veze.

(5) Ograničavajuća maska ruba kanala (BEM) određena je Tablicama 3. i 5. ovog Plana dodjele na način da granična vrijednost za pojedinu frekvenciju odgovara većoj vrijednosti od vrijednosti propisane za emisije izvan bloka i vrijednosti propisane za pojedini frekvencijski blok.

(6) Ograničavajuća maska ruba kanala (BEM) primjenjuje se za svaki blok širine 5 MHz u slučaju nesinkroniziranog načina rada između TDD mreža odnosno za blok 2570 – 2575 MHz osim kada se taj blok koristi za ulaznu vezu.

Tablica 5. BEM emisije unutar bloka s ograničenjem

Frekvencijski pojas	Ograničenje ekvivalentne izotropno izračene snage (EIRP)
Blokovi s ograničenjem sukladno članku 5.	+25 dBm/5 MHz

(7) Operatori kojima su dodijeljeni susjedni blokovi mogu, uz prethodno odobrenje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, dogovoriti korištenje drugačije maske ruba kanala (BEM) od one definirane stavcima 2. i 5. ovog članka.

Tehnički uvjeti za krajnje postaje

Članak 3.

(1) Granične vrijednosti emisija unutar bloka za krajnje postaje određene su u Tablici 6.

Tablica 6. BEM emisije unutar bloka za krajnje postaje

	Maksimalna srednja snaga (uključujući)
Ukupna izračena snaga (TRP)	31 dBm/5 MHz
EIRP	35 dBm/5 MHz

(2) Ograničenje ekvivalentne izotropno izračene snage (EIRP) primjenjuje se za nepokretne i postavljene krajnje postaje, a ograničenje ukupne izračene snage (TRP) se primjenjuje za pokretne i prenosive krajnje postaje.

Stupanje na snagu

Članak 4.

Ovaj Plan dodjele stupa na snagu osmi dan od dana objave u „Narodnim novinama“.

Članak 5.

Stupanjem na snagu Plana dodjele prestaje vrijediti Plan dodjele za frekvencijski pojas 2500 - 2690 MHz (»Narodne novine« br. 6/17).