



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT**

DIREKTORAT ZA INFORMACIJSKO DRUŽBO

Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana

T: 01 400 52 00

F: 01 400 53 21

**Agencija za komunikacijska omrežja in
storitve Republike Slovenije**
info.box@apek.si

Številka: 381-1/2013-122

Datum: 22. 8. 2013

**Zadeva: Pripombe k predlogu Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih
frekvenc (NURF-3)**

Zveza: Vaš dopis št. 0073-8/2013/13 z dne 31. 5. 2013

Na Direktoratu za informacijsko družbo smo prejeli vaš dopis št. 0073-8/2013/13 z dne 31. 5. 2013, s katerim nas seznanjate z javno obravnavo predloga Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3) in prosite za morebitne pripombe.

Kot je razvidno iz vašega dopisa in objave na spletnih straneh, je bil predlog splošnega akta notificiran Evropski komisiji in se trenutno nahaja v postopku mirovanja. Glede na navedeno vas uvodoma opozarjamo na določbo 24. člena Uredbe o postopkih notificiranja na področju standardov, tehničnih predpisov in postopkov za ugotavljanje skladnosti (Uradni list RS, št. 66/00, 35/05 in 57/08), ki določa, da kadar pristojni organ izda tehnični predpis, ki ga mora skladno s to uredbo notificirati komisiji, mora biti v tem tehničnem predpisu navedeno, da so bile v postopku njegove izdaje upoštevane vse zahteve Direktive 98/34/ES, oziroma mora biti taka navedba del objave v Uradnem listu Republike Slovenije.

V prilogi vam v sledi spremembam in s komentarji pošiljamo nomotehnične pripombe ter nekatere pripombe z vidika skladnosti z določili Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/12; v nadaljevanju: ZEKom-1) in predloga Uredbe o načrtu razporeditve radiofrekvenčnih pasov (EVA 2013-3330-0085) (v nadaljevanju: predlog uredbe). Ob tem opozarjamo na nekatere spremembe v poglavju o radiofrekvenčnem spektru, ki jih je uvedel ZEKom-1 v primerjavi s prejšnjim Zakonom o elektronskih komunikacijah. Glede na navedeno so potrebne tudi prilagoditve v predlogu splošnega akta glede na besedilo prej veljavnega Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-2) (Uradni list RS, št. 66/12 in 68/12 – popr.). Tako je treba npr. popraviti besedilo 1. člena predloga splošnega akta, ki določa vsebino splošnega akta, in določbo 4. člena predloga, ki ureja razdelitev radijskih frekvenc, določenih za potrebe varnosti in obrambe države ter varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

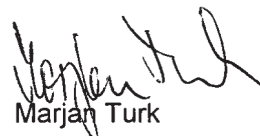
Hkrati vas želimo seznaniti tudi s stališčem Službe Vlade RS za zakonodajo (SVZ), ki smo ga prejeli v okviru medresorskega usklajevanja predloga uredbe, s katero mora biti vaš splošni akt glede na določbo prvega odstavka 27. člena ZEKom-1 skladen. SVZ je opozorila, da se v predpisih uporablja zgolj slovenski jezik, zato smo v predlogu uredbe črtali opombe iz Pravidnika o radiokomunikacijah ITU v angleškem jeziku. Po pregledu predloga splošnega akta

ugotavljamo, da je v prilogah na več mestih prav tako uporabljen angleški jezik. Prav tako želimo opozoriti, da predlog uredbe na opozorilo SVZ prav tako ne vsebuje več določbe, da v primeru neskladja med uredbo in opombami iz Pravilnika o radiokomunikacijah ITU prevladajo slednje (podrobneje glej prilogc). Obenem smo na opozorilo SVZ, da v besedilo členov predpisov ne sodijo tehnični elementi, iz jedra uredbe izločili tehnični del besedila, ki razlaga posamezne dele prilog, ter ga prestavili v priloge uredbe.

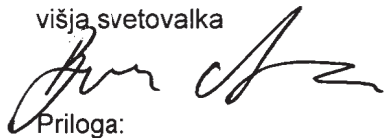
Ob tej priložnosti vas tudi obveščamo, da je Vlada RS na današnji seji sprejela Uredbo o načrtu razporeditve radiofrekvenčnih pasov in jo bo objavila v Uradnem listu RS.

S spoštovanjem,




Marjan Turk
generalni direktor

Pripravila:
Tina Bizjak Ahačič
višja svetovalka


Priloga:

- kot v besedilu

Poslati:

- naslovniku po elektronski pošti



Na podlagi 27. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Ur. l. RS, št. 109/~~2012~~; ~~v nadaljevanju: ZEKom-1~~) izdaja direktor Agencije za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije.

Splošni akt
o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3)
(Ur.l.RS, št. nn/13)

1. člen
(vsebina)

Ta splošni akt vsebuje načrt uporabe radijskih frekvenc, s katerim Agencija komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: agencija) podrobneje opredeli namen uporabe in način ~~uporabe~~ dodelitve radijskih frekvenc znotraj radiofrekvenčnih pasov, ki so za posamezne radiokomunikacijske storitve predvideni z Uredbo o načrtu razporeditve radiofrekvenčnih pasov (Uradni list RS, št. nn/13; v nadaljnjem besedilu: uredba), in določi tehnične parametre za uporabo radijskih frekvenc.

2. člen
(opredelitev pojmov)

(1) V tem splošnem aktu uporabljeni pojmi imajo naslednji pomen:

1. Državna uporaba je uporaba radijskih frekvenc v skladu z drugim odstavkom 31. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/12; v nadaljnjem besedilu: zakon) ~~EKom-1~~ izključno za potrebe varnosti in obrambe države ter varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami v sistemih, ki so skupni za celotno območje Republike Slovenije in jih uporabljajo državni organi ali nosilci javnih pooblastil.

2. Državna souporaba je uporaba radijskih frekvenc v skladu z drugim odstavkom 31. člena ~~ZEKom-1~~ zakona za potrebe varnosti in obrambe države ter varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami v sistemih, ki so skupni za celotno območje Republike Slovenije in jih uporabljajo državni organi ali nosilci javnih pooblastil pod pogojem, da njihova uporaba ne vpliva na uporabo radijskih frekvenc, ki jih je agencija dodelila z odločbo o dodelitvi radijske frekvence.

(2) Drugi pojmi, uporabljeni v tem splošnem aktu, imajo enak pomen, kot je to določeno v ~~ZEKom-1~~ zakonu in uredbi.

3. člen
(načrt uporabe radijskih frekvenc)

Ta splošni akt sestavljajo:

- ~~tekst~~ besedilo členov
- tabeli uporabe radijskih frekvenc (Priloga A: A1 in A2)
- uporabljene kratice (Priloga B)
- uporabljeni dokumenti (Priloga C: C1 do C7)

4. člen
(tabeli uporabe radijskih frekvenc)

Prilogo A sestavljata dve tabeli.

V Prilogi A1 (Osnovna tabela) je določena uporaba radijskih frekvenc za aplikacije, ki so v

direktni povezavi z radiokomunikacijskim storitvami iz uredbe.

(1) Prvi stolpec tabele (1) določa radiofrekvenčne podpasove radijskih frekvenc od 8,3 kHz do 3000 GHz. (2) V drugem stolpcu tabele (2) so nevedene radiokomunikacijske storitve, kot so določene v 5. členu ITU Pravidnika o radiokomunikacijah (Radio Regulations) (v nadaljnjem besedilu: ITU-RR) za Področje 1. V primeru neskladja veljajo določbe ITU-RR.^[b1]

(3) V tretjem stolpcu tabele (3) so vključene radiokomunikacijske storitve kot so določene v uredbi. V primeru neskladja veljajo določbe uredbe.

(4) V četrtem stolpcu tabele (4) so navedene radiokomunikacijske storitve v angleškem jeziku, kot so določene v dokumentu Evropske Unije (npr. 2007/344/EC ali novejše)

(5) V petem stolpcu tabele (5) so z izrazoma "državna uporaba" in "državna souporaba" označene radijske frekvence, ki so določene za potrebe varnosti in obrambe države ter varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami. Radiokomunikacijske storitve morajo ustrezati splošnim zahtevam iz drugega in četrtega ter posebnim pogojem iz petega stolpca. Podrobnejšo razdelitev storitev ureja pristojni organ iz tretjega odstavka 31. člena ZEKom-1 v skladu s tem splošnim aktom.

Razdelitev radijskih frekvenc v pasovih določenih za "državno souporabo" urejata skupaj pristojni organ iz prejšnjega odstavka in Agencija.

^[b2]

(6) V šestem stolpcu tabele (6) so določene aplikacije, ki so dovoljene v posameznem frekvenčnem pasu. Opis sestavljajo:

- vrsta aplikacije, ki je določena v dokumentu Evropske Unije (npr. 2007/344/EC ali novejše)
- frekvenčni pas
- oznaka dokumenta iz Priloge C, ki podrobneje opredeljuje pogoje uporabe
- splošni parametri, ki niso določeni v naštetih dokumentih

(7) V sedmem stolpcu tabele (7) so nevedene aplikacije iz odstavka (6) v angleškem jeziku.

(8) V osmem stolpcu tabele (8) so navedeni način dodelitve radijskih frekvenc, status in način izračuna števila točk za plačilo za uporabo radijskih frekvenc.

- način dodelitve radijskih frekvenc je določen z oznako dokumenta (vloge) iz Priloge C.1.2.
- status določa, ali je za posamezno aplikacijo določena primarna ali sekundarna uporaba v skladu z ITU-RR.
- način izračuna števila točk za plačilo za uporabo radijskih frekvenc je naveden kot oznaka izračuna iz Priloge C.1.3. v skladu z določbami splošnega akta iz 60. člena ZEKom-1 zakona, ki določa način izračuna plačil za uporabo radijskih frekvenc. V primeru neskladja se upoštevajo določbe pravidnika^[b3] splošnega akta iz 60. člena zakona.
- Dupleksni razmak in/ali širina radiofrekvenčnega kanala (če je potrebno določiti)

(9) V devetem stolpcu tabele (9) so informativno navedeni priporočeni standardi, ki zagotavljajo skladnost z bistvenimi zahtevami Direktive R&TTE (harmonizirani evropski standardi – EN)

(10) Deseti stolpec tabele (10) določa, kjer je potrebno, spremembe in/ali spremembe in/ali zahteve za spremembe uporabe v prehodnem obdobju v slovenskem jeziku.

(11) Enajsti stolpec tabele (11) določa, kjer je potrebno, spremembe in/ali spremembe in/ali zahteve za spremembe uporabe v prehodnem obdobju v angleškem jeziku.

V Prilogi A2 je podrobneje določena uporaba radijskih frekvenc za radiokomunikacijske storitve, ki niso določene v uredbi.

Oznaka posamezne podtabele je naziv aplikacije v obliki, kot so določene v dokumentih Evropske Unije (npr. 2007/344/EC ali novejše)

(1) Prvi stolpec posamezne tabele (1) določa radiofrekvenčne podpasove radijskih frekvenc od 8,3 kHz do 3000 GHz.

(2) V drugem stolpcu tabele (5) so opredeljene naslednje možnosti:

- Civilna uporaba
- Državna uporaba / Državna souporaba

(3) Tretji stolpec posamezne tabele (6a) je oznaka dokumenta iz Priloge C, ki podrobneje opredeljuje pogoje uporabe

(4) V četrtem stolpcu tabele (9) so informativno navedeni priporočeni standardi, ki zagotavljajo skladnost z bistvenimi zahtevami Direktive R&TTE (harmonizirani evropski standardi – EN)

(5) Deseti stolpec tabele (10) določa, kjer je potrebno, spremembe in/ali spremembe in/ali zahteve za spremembe uporabe v prehodnem obdobju.

5. člen

(implementacija dokumentov ~~CEPT~~ Evropske konference uprav za pošto in telekomunikacije)

V tabelah C.5 so navedeni dokumenti Evropske konference uprav za pošto in telekomunikacije (~~CEPT~~), ki so sestavni del tega splošnega akta. Tabele sestavljajo:

- oznaka dokumenta
- jezik, v katerem je dostopen dokument (UK pomeni angleški jezik, SVN pomeni slovenski jezik)
- naslov
- slovenski opis
- status dokumenta v skladu s pravili CEPT
- način implementacije

Status dokumentov v podatkovnem sistemu CEPT uskladi Agencija v treh mesecih po začetku veljavnosti tega splošnega akta.

6. člen

(uporaba radijskih frekvenc)

- Tehnične rešitve za uporabo radijskih frekvenc (~~2drugi-~~ odstavek 27. člena ~~ZEKom-~~zakona) morajo biti v skladu s predpisom, ki ureja tehnične zahteve za proizvode in ugotavljanje skladnosti

z bistvenimi zahtevami direktive o radijski in terminalski opreми (1999/5/ES - R&TTE). Za dokazilo skladnosti z bistvenimi zahtevami Direktive R&TTE so priporočeni harmonizirani evropski standardi (EN), standardi sprejeti v Republiki Sloveniji in/ali metode proizvajalcev. Določba ne velja za aplikacije, ki so v 3. členu tega splošnega akta določene kot "državna uporaba".

7. člen

(dopuščena drugačna uporaba radijskih frekvenc)

Odločbo o dodelitvi radijskih frekvenc, namenjenih za potrebe meritev, atestiranje in drugih preizkusov radijske opreme lahko izda agencija tudi v skladu z ostalimi dokumenti Evropske Unije, CEPT, ITU ali standardi ETSI, ki niso sestavni del tega splošnega akta.

Odločbe Agencije morajo ustrezati načelom prava EU.

8. člen

(spremembe tega splošnega akta)

(1) Agencija lahko brez javnega predhodnega usklajevanja v splošnem aktu spremeni naslednje podatke:

- navedbe standardov v devetem stolpcu tabele v prilogi A1
- navedbe standardov v četrtem stolpcu priloge A2
- spisec dokumentov v Prilogi C.1 (zakon in podzakonski akti)
- spisec dokumentov v prilogi C.7 (standardi)

(2) Agencija v treh mesecih po začetku veljavnosti tega splošnega akta uskladi podatke v Sistemu obveščanja o frekvencah ERO (EFIS) kot je določeno v dokumentih Evropske Unije (npr. 2007/344/EC ali novejše)

Končna določba

9. člen

(začetek veljavnosti)

Ta splošni akt začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Ljubljana, dne dd. mm. yyyy
EVA: **2013-3330-0120**

direktor
Franc Dolenc

K temu splošnemu aktu so dali soglasje

Ministrstvo za obrambo	
Ministrstvo za notranje zadeve	
Ministrstvo za infrastrukturo in prostor	
Slovenska obveščevalno-varnostna agencija	

APEK Stegne 7 1000 Ljubljana

**Zadeva: Pripomba na predlog Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih
frekvenc NURF-3. (MMDS, 11,7 – 12.5GHz)**

Spoštovani,

V zvezi z vašim predlogom, ki se glasi:

V frekvenčnem pasu 11,7 – 12,5 GHz

1. v stolpcu 10 črta tekst

"MMDS sistemi :

- maks.oddajna moč eirp 15dBm/27 MHz
- dovoljena samo uporaba DVB-S primerljivih sistemov
- obstoječi sistemi morajo preiti na zgoraj navedene pogoje do 1.1.2015
- motenje radiodifuznih satelitskih storitev :signal MMDS pri uporabniku presega vrednosti izračunane v skladu z enačbo (1) točke 2.1 Dodatka 3 ITU RR AP30."

in se nadomesti z

"MMDS sistemi ne smejo ovirati delovanja radiodifuznih satelitskih storitev."

predlagam sledeče:

Apek naj z meritvami določi maksimalno gostoto pretoka moči (PFD), ki bo eliminiral motnje med operaterji.

Torej predlagam, da se določi največja gostota pretoka moči na točki, ko standardni LNB, ki je montiran na 40 cm krožnik in sprejema signal iz iste točke od več različnih operaterjev v frekvenčnem pasu od 11,7 do 12,5GHz in na isti polarizaciji ni prekrmljen. Ta gostota pretoka moči ne sme biti nikjer prekoračena.

Predloga »obstoječi sistemi morajo preiti na zgoraj navedene pogoje do 1.1.2015« in »MMDS sistemi ne smejo ovirati delovanja radiodifuznih satelitskih storitev« naj ostaneta.

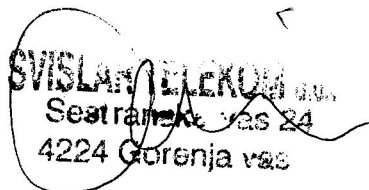
Obrazložitev:

V preteklosti je APEK v večji meri skrb posvečal zaščiti satelitskih sistemov proti MMDS sistemom, vendar glede na karakteristike MMDS sistemov obstaja večja možnost, da prej pride do motenj med operaterji samimi, kot pa do motenj satelitskega sprejema.

S Spoštovanjem,

Janez Miklavčič
SVISLAR telekom d.o.o.

Gorenja vas, 20.8.2013



Maribor, 23.08.2013

**Agencija za pošto in elektronske
komunikacije Republike Slovenije**
Stegne 7**1000 Ljubljana**Agencija za pošto in elektronske komunikacije
Republike Slovenije

Prejeto:	26-08-2013	Šifra:	am
Številka zadeve:	0073-8/2013/25	Vred.:	
Vrednost:			

Predmet: Pripombe predlogu Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc NUFR-3

Spoštovani,

glede sprememb NURF v frekvenčnem pasu 11,7 – 12,5 GHz, ki ga v dopolnjeni verziji podpiramo, imamo naslednje manjše predloge:

- predlagamo, da se namesto termina »oviranje« v slovenski različici oziroma »interference« v angleški uporabi termin »škodljivo motenje« oziroma »harmful interference«, saj gre za termina, ki sta enostavno razumljiva in poenotena tako na ravni EU, kot v naši zakonodaji;

- na splošno pa želimo dodati, da lahko MMDS storitve na nekaterih območjih Slovenije s hitrostmi tudi do 30 Mbit/s bistveno pripomorejo k doseganju ciljev Digitalne agende, zato predlagamo, da se jih obravnava najmanj enakopravno s satelitskimi storitvami, ki primerljive vloge nimajo. Zato bi bila uporaba ITU RR AP30 po naši oceni primerna referenca za ugotavljanje morebitnih škodljivih motenj kvečjemu na državni meji, ne pa tudi znotraj nje, kot je bilo navedeno v prvotni različici predloga Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3) z dne 29. 5. 2013.

Z lepimi pozdravi,

Milan Perko, direktor
Ario, d.o.o.
Družba za telekomunikacije
in trgovino, d.o.o.
Partizanska cesta 37, 2000 Maribor

Prejeto:	22-08-2013	Sig.zi:	011
Številka zadeve:	0073-8/2013/24	Pril.:	—
Vrednost:	—	Vrednost:	—

Poziv k predložitvi mnenj k predlogu Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3)

Agencija vabi zainteresirano javnost, da pošlje svoje pripombe, predloge ali dopolnitve k predlogu Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3).

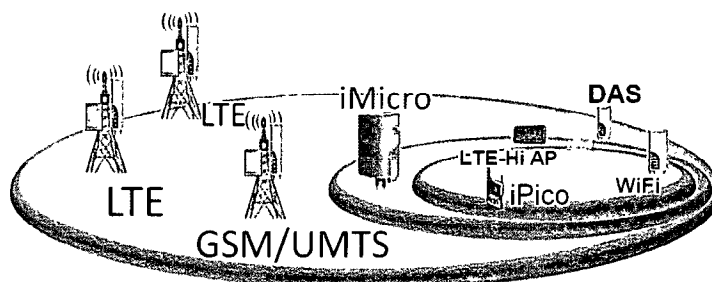
Iskratel v nadaljevanju podaja in utemeljuje predlog za dopolnitev NURF-3 dokumenta.

Iskratel želi AKOS vzpodbuditi, da v NURF-3 dokumentu v kar največji možni meri sledi smernicam evropske komisije in RSPG skupine, ki opredeljujejo spodbujanje **souporabe** virov radijskega spektra na notranjem trgu. Še posebej bi radi opozorili na cilj politike EU, da se pravočasno dodeli zadosten in ustrezen spekter, ter da se kar najbolje zadosti vse večjemu povpraševanju po brezžičnih širokopasovnih storitvah. V ta namen je potrebno do leta 2015 opredeliti vsaj 1200 MHz in olajšati dostop do spektra s splošnimi odobritvami (člena 3b in 3g RSPP). Pri tem so izrecno navedeni pristopi za skupno uporabo spektra npr. RLAN, majhne celične bazne postaje in zankasta omrežja (UMTS, LTE ali WiMAX, kjer se t.i. piko ali femto celice uporabljajo za podatkovno razbremenitev omrežja znotraj ali zunaj licenčnih frekvenc (člen 6(10) RSPP).

Opozorili bi, da trend proti povezani družbi kaže na dodano vrednost, ki jo imajo maloštevilne ovire za dostop do spektra v brezlicenčnih pasovih v souporabi, saj so ti pasovi osnova za brezžične inovacije, ki spodbujajo razvoj in uporabo bolj prožnih brezžičnih tehnologij. Na tem segmentu vidi naše podjetje pomembne poslovne priložnosti.

Ravno tako smo opazili, da je AKOS v precejšnji meri "ustregel" kabelskim operaterjem, ki uporabljajo MMDS sistem in namesto točno določenih tehničnih omejitev postavil bolj ohlapno formulacijo pri souporabi frekvenčnega pasu - "MMDS sistemi ne smejo ovirati delovanja radiodifuznih satelitskih storitev." Pozdravljamo vsakršen pragmatizem, ki omogoča učinkovito rabo frekvenčnega spektra.

Danes tehnologija omogoča razvoj kompaktnih celostnih ITK rešitev za potrebe podjetij, kampusov, logistike, časovno omejenih dogodkov, varnosti ..., na geografsko omejenem področju in uporabo micro, pico ali femto radijskih celic (slika 1). V podjetju Iskratel smo razvili kompaktno tehnično rešitev, ki sledi temu razvoju in v radijskem delu uporablja LTE tehnologijo. Že za potrebe razvoja, pilotnih postavitvev, predstavitev, potrebujemo dostop do spektra. Ravno tako naši potencialni uporabniki teh rešitev.



Slika 1: Heterogena omrežja

Pri oblikovanju predstavljenega predloga smo kot osnovo uporabili tabelo povzeto po 3gpp specifikaciji, ki opredeljuje uporabne frekvenčne pasove za FDD način (3GPP TS 25.104)

Operating Band	UL Frequencies UE transmit, Node B receive	DL frequencies UE receive, Node B transmit
I	1920 - 1980 MHz	2110 -2170 MHz
II	1850 -1910 MHz	1930 -1990 MHz
III	1710-1785 MHz	1805-1880 MHz
IV	1710-1755 MHz	2110-2155 MHz
V	824 - 849MHz	869-894MHz
VI	830-840 MHz	875-885 MHz
VII	2500 - 2570 MHz	2620 - 2690 MHz
VIII	880 - 915 MHz	925 - 960 MHz
IX	1749.9 - 1784.9 MHz	1844.9 - 1879.9 MHz
X	1710-1770 MHz	2110-2170 MHz
XI	1427.9 - 1447.9 MHz	1475.9 - 1495.9 MHz
XII	699 - 716 MHz	729 - 746 MHz
XIII	777 - 787 MHz	746 - 756 MHz
XIV	788 - 798 MHz	758 - 768 MHz
XV	Reserved	Reserved
XVI	Reserved	Reserved
XVII	Reserved	Reserved
XVIII	Reserved	Reserved
XIX	830 – 845 MHz	875 -890 MHz
XX	832 - 862 MHz	791 - 821 MHz
XXI	1447.9 - 1462.9 MHz	1495.9 - 1510.9 MHz
XXII	3410 – 3490 MHz	3510 – 3590 MHz
XXV	1850 -1915 MHz	1930 -1995 MHz
XXVI	814-849 MHz	859-894 MHz

in opravili pregled trenutne razpoložljivosti uporabniške opreme, ki je danes dostopna na svetovnih trgih.

Sony:

- <http://developer.sonymobile.com/2013/01/24/lte-coverage-for-xperia-smartphones/>

Samsung:

- <http://www.samsung.com/sg/consumer/mobile-devices/smartphone/android-os/GT-I9505ZKAXSP-spec>

iPhone:

- <http://www.apple.com/iphone/LTE/>

Cisco:

- http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps10906/ps380/ps11615/data_sheet_c78-678459.html
- Cisco 819 4G LTE M2M Gateway Integrated Service Routers (819(H)G-4G-G-K9)

- LTE Bands I, III, VII, VIII, XX

...

Iskratelov predlog za AKOS vezano na predlog NURF-3 v javni obravnavi:

1. Da v NURF-3 prioritetno opredeli možnost **souporabe** vsaj v frekvenčnih pasovih ali delu teh pasov:

- a. **2500 - 2570 / 2620 - 2690 (band VII)**
- b. **3410 -3490 / 3510 – 3590 (band XXII)**

2. AKOS opredeli možnost souporabe tudi v delu spektra namenjenemu TDD načinu delovanja LTE / LTE-A omrežij: band XXXIII do XLIII.

Operating Band	Allocation (MHz)	Width of Band (MHz)
XXXIII	1900 - 1920	20
XXXIV	2010 - 2025	15
XXXV	1850 - 1910	60
XXXVI	1930 - 1990	60
XXXVII	1910 - 1930	20
XXXVIII	2570 - 2620	50
XXXIX	1880 - 1920	40
XL	2300 - 2400	100
XLI	2496 - 2690	194
XLII	3400 - 3600	200
XLIII	3600 - 3800	200

3. V prihodnosti AKOS sledi aktivnostim in prizadevanjem evropske komisije in RSPG na tem področju in učinkovito prilagaja notranje predpise. S tem bomo dosegli pravi nivo konkurenčnosti na vseh segmentih sodobnih ITK storitev in visok nivo dodane vrednosti, ki se bo odražal v BDP. Predvsem pripravi uporabe 1,5 GHz in 2,3 GHz, kot tudi višjih delov spektra, za potrebe LTE / LTE-A omrežij. Enako pomembna je možnost souporabe v FDD pasovih XII, XIII in XIV za dostopovna omrežja in TDD XLIII pasu za backhaul omrežje. AKOS zagotovi ustrezen spekter kjer je možna souporaba.

S spoštovanjem,

Janez Ōri, tehnični direktor

Pripravil: Tomaž Simonič





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

KABINET MINISTRA

Vojkova cesta 55, 1000 Ljubljana

T: 01 471 23 73
F: 01 471 29 78
E: glavna.pisarna@mors.si
www.mo.gov.si

**AGENCIJA ZA POŠTO IN ELEKTRONSKE
KOMUNIKACIJE REPUBLIKE SLOVENIJE**
Gospod Marjan Trdin
Vodja URKS

Info.box@apek.si

Številka: 381-9/2013-61
Datum: 23.07.2013

**Zadeva: Predlog Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc
(NURF-3) – pripombe**
Zveza: dopis št. 0073-8/2013/13 z dne 31.05.2013

V nadaljevanju vam pošiljamo predlog pripomb oziroma predlogov za dopolnitev besedila Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3):

K 6. členu

Zadnji stavek 6. člena naj se dopolni tako, da se glasi

»Določba ne velja za aplikacije, ki so v 3. členu tega splošnega akta določene kot "državna uporaba" in "državna souporaba".«

Obrazložitev:

Direktiva R&TTE za vojaške naprave, ki za svoje delovanje uporabljajo radijske frekvence, ne zahteva skladnosti s harmoniziranimi evropskimi standardi. V 2. členu sta opredeljena pojma državna uporaba in državna souporaba in predlog popravka zadnjega stavka 6. člena pomeni le dopolnitev besedila, da določba 6. člena ne velja za aplikacije ne glede ali se le te uporabljajo v radiofrekvenčnih pasovih, ki so označeni kot »državna uporaba« ali državna souporaba«.

Priloga Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3):

V prilogi predloga Splošnega akta (razpredelnica) predlagamo:

- a. V radiofrekvenčnem pasu 3500 – 3800 MHz,
 - i. Dopolnitev besedila 6, 7 stolpca z besedilom:
kopenski vojaški sistemi 3500-3800 MHz
 - ii. Dopolnitev besedila stolpca 8 z:
DU(P)/«0«

- b. V radiofrekvenčnem pasu 108 – 137 MHz,
- i. Dopolnitev besedila 6, 7 stolpca z besedilom:
Obrambni sistemi 108 – 137 MHz
 - ii. Dopolnitev besedila stolpca 8 z:
DU(S)/«0«
- c. V radiofrekvenčnem pasu 5000 – 5150 MHz,
- i. Dopolnitev besedila 6, 7 stolpca z besedilom:
Obrambni sistemi, zrakoplovna mobilna 5000-5150 MHz
 - ii. Dopolnitev besedila stolpca 8 z:
DU(S)/«0«
- d. V radiofrekvenčnem pasu 10 – 10,50 GHz,
- i. Dopolnitev besedila 6, 7 stolpca z besedilom:
Obrambni sistemi, radiolokacijska (vojaška), 8500-10500 MHz
 - ii. Dopolnitev besedila stolpca 8 z:
DU(P)/«0«
- e. V radiofrekvenčnem pasu 15,35 – 15,40 GHz, v 5 stolpcu,
brisanje oznake »/G« - ostane samo »C«
- f. V radiofrekvenčnem pasu 25,50 – 26,50 GHz, v 5 stolpcu,
brisanje oznake »/G« - ostane samo »C«

Obrazložitev:

Predlog so izdelani na osnovi izpolnjevanja mednarodnih obveznosti (NATO NJFA) ter dejanske možnosti uporabe posameznega radiofrekvenčnega pasu.

Zoran Klemenčič
državni sekretar

Poslano:

- naslovu,
- SGS,
- GŠSV,
- URSZR.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NOTRANJE ZADEVE

POLICIJA

Generalna policijska uprava
Urad za informatiko in telekomunikacije

Štefanova ulica 2, 1501 Ljubljana

Agencija za pošto in elektronske
komunikacije
Stegne 7
1000 Ljubljana

Agencija za pošto in elektronske komunikacije
Republike Slovenije

Prejeto:	31-07-2013	Priloge:
Številka zadeve: 0073-8/2013/21		Vredn:
V vrednost:		

T 01 428 44 10

F 01 428 47 77

E: uit@policija.si

www.policija.si

Številka: 381-237/2013/2 (2841-03)
Datum: 29.7.2013

**Zadeva: PREDLOG SPLOŠNEGA AKTA O NAČRTU UPORABE RADIJSKIH
FREKVENC (NURF-3)**

Spoštovani,

podajamo **soglasje** na Vaš **Predlog Splošnega akta o načrtu uporabe radijskih frekvenc (NURF-3)**.

S spoštovanjem,

Pripravi/a:
Gregor Nemanič
višji policijski inšpektor

mag. Andrej Bračko
direktor urada
višji policijski svetnik

Priloge:

Poslati.

- Agencija za pošto in elektronske komunikacije, Stegne 7, 1000 Ljubljana - (način pošiljanja)

