



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO**  
DIREKTORAT ZA INFORMACIJSKO DRUŽBO

Kotnikova ulica 38, 1000 Ljubljana

T: 01 478 83 30  
F: 01 478 83 31  
E: gp.mju@gov.si  
www.mju.gov.si

**Agencija za komunikacijska omrežja in storitve  
Republike Slovenije  
Stegne 7**

**1000 Ljubljana**

Številka: 381-2/2016/115  
Datum: 20. 12. 2017

**ZADEVA: Dopis glede priprave Strategije upravljanje z radiofrekvenčnim spektrom**  
**ZVEZA: Dopis 0070-4/2017/2**

Spoštovani,

preučili smo vaš dopis glede priprave Strategije upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom (v nadaljevanju: strategija), ki jo mora Agencija za komunikacijska omrežja in storitve (v nadaljevanju: agencija) pripraviti skladno z Zakonom o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS št. 109/12, 110/13, 40/14- ZIN-B, 54/14- odl. US in 40/17; v nadaljevanju: ZEKom-1).

Najprej naj poudarimo, da smo strateške usmeritve ministrstva že podali z dopisom številka 381-2/2016/94 z dne 3. 10. 2017.

Agencija mora na podlagi pooblastila skladno s 24. členom ZEKom-1 pripraviti najmanj triletno strategijo upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom in jo predložiti v soglasje vladi. Po pridobitvi soglasja agencija strategijo objavi na svojih spletnih straneh.

Ministrstvo lahko posega v proces s strateškimi usmeritvami, agencija pa mora upoštevati tudi strateške dokumente Republike Slovenije in EU. V postopku pridobitve vladnega soglasja seveda lahko pride do ustreznih prilagoditev strategije skladno z argumentiranimi pripombami posameznih sektorjev.

V dopisu navajate vrsto vprašanj glede posameznih frekvenčnih pasov, ki pa so, po našem mnenju, potrebna obravnave skladno z ZEKom-1: od izvedbe vseh postopkov za ugotovitev potreb po radijskih frekvencah na posameznih pasovih, analize prometnih podatkov s kritično presojo dejanskih potreb in ugotovitvijo uporabniških koristi ob (ne)podelitvi dodatnih frekvenc do primerne določitve najmanjšega zneska za učinkovito rabo omejene naravne dobrine in načina njegovega plačila. Ministrstvo lahko presoja o konkretni uporabi posameznih frekvenčnih področij oz. pasov le na podlagi takih predhodno izvedenih analiz.

Predlagamo, da pripravite strategijo upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom iz 24. člena ZEKom-1 skladno za naslednjimi smernicami in jo čim prej predložite v postopek izdaje soglasja Vladi Republike Slovenije:

- Agencija naj predvidi rok trajanja odločb o dodelitvi radijskih frekvenc skladno z veljavno zakonodajo.
- Frekvence v radijskem pasu 700 MHz naj agencija ne razpiše v letu 2017.
- V letu 2018, po sprejetju Evropskega zakonika o elektronskih komunikacijah in skladno s strategijo, na katero bo podano soglasje Vlade Republike Slovenije, naj agencija izvede javni razpis z javno dražbo prostih radijskih frekvenc v pasu 700 MHz, z rednim delovanjem šele po zagotovitvi usklajenosti uporabe spektra s sosednjimi državami, da ne bo škodljivih motenj, ki bi onemogočale nemoteno uporabo spektra izbranim operaterjem. Ker imajo sosednje države frekvenčni spekter v 700 MHz pasu zaseden z digitalno radiodifuzijo do 30. 6. 2020, naj agencija razpiše radijske frekvence za uporabo v testne namene do konca leta 2018 brezplačno, od leta 2019 za komercialno koriščenje na področjih znotraj države brez motenj z ustrezno nižjimi nadomestili za koriščenje radijskih frekvenc in z začetkom leta 2020 v polni višini za obdobje skladno z veljavno zakonodajo ter z obveznostmi, ki bodo omogočale delovanje ne-kritičnega sistema za javno varnost ter zaščito in reševanje (PPDR - Public Protection and Disaster Relief), nacionalno gostovanje naj se omeji s primernimi določili glede zahtev za nacionalno pokrivanje.
- Agencija naj upošteva obveznosti iz 5G akcijskega načrta ter sprejete časovnice na Svetu TTE v Bruslju dne 4. 12. 2017.
- Agencija naj upošteva potrebo gradnje radijskih sistemov za uporabnike s področja sistema za javno varnost ter zaščito in reševanje (PPDR), pametna omrežja in povezane avtonomne vožnje (CAD - Connected Autonomous Driving) ter za izražene potrebe operaterjev po dodatnih radijskih frekvencah za mobilne komunikacije izpelje ustrezne postopke.
- Poleg licenciranega spektra za komunikacije stroj-stroj v 2 x 3 MHz v 700 MHz pametna omrežja (zlasti energetska), naj agencija predvidi tudi del licenciranega spektra v 400 MHz pasovih za internet stvari (sisteme LPWAN) in čimprej po sprejetju ustrezne EU regulative za nelicenci LPWAN.
- Razpoložljive radijske frekvence v pasu 3400 do 3800 MHz za potrebe testne uporabe 5G naj agencija podeli v začetku leta 2018 za dobo skladno z ZEKom-1 ob upoštevanju že dodeljenih frekvenc za odprta širokopasovna omrežja sofinancirana iz javnih sredstev. Agencija naj preuči možnost uporabe nadomestnih frekvenc za odprta širokopasovna omrežja sofinancirana iz javnih sredstev z namenom sprostitev frekvenc v pasu 3400 do 3800 MHz. Po poteku testne uporabe naj agencija te frekvence vključi v redni razpis, v kolikor bo možno že v letu 2019 skupaj s frekvencami iz naslednje alineje.
- Ostale prioritete pasove za 5G (npr. 24,25 – 27,5 GHz) naj agencija razpiše konec leta 2019. V tem razpisu naj agencija razpiše tudi pasove, katerih veljavnost izteče leta 2021, a jih je možno sedanjim uporabnikom predčasno nadomestiti z novimi frekvencami ali pa so že na voljo terminali (pasova 2100 in 2300 MHz).
- Frekvence v pasu 1427 – 1518 MHz in frekvence, ki bodo delno ali v celoti na voljo za 5G po WRC-19 naj agencija razpiše, ko bo na voljo oprema oziroma bodo operaterji izrazili interes – predvidoma pred letom 2025.
- V primeru potreb in izraženega interesa lahko na javnem razpisu podeli frekvence za testno 5G uporabo v ostalih frekvenčnih pasovih primernih za 5G za obdobje do predvidenega javnega razpisa.
- Nove 5G pasove nad 20 GHz, ki so trenutno namenjeni zvezam točka – točka (P-P) za povezavo infrastrukture mobilnih operaterjev, naj agencija podeli v dovolj velikih frekvenčnih blokkih primernih za 5G in storitveno nevtralnno.
- Podelitev razpoložljivih radijskih frekvenc naj bo izvedena na način, da bo prišlo do njihovega draženja med zainteresiranimi operaterji mobilnih komunikacij. V postopkih podelitve radijskih frekvenc naj agencija zasleduje doseganje primernega, zakonsko dovoljenega enkratnega nadomestila, ki je sorazmeren možni uporabi razpisane omejene naravne dobrine.
- V zvezi načrtovanimi javnimi razpisi za podelitev frekvenc za FM naj agencija nadaljuje svoje začete aktivnosti za podelitev frekvenc za lokalne radijske programe, javni razpisi za ostale proste frekvence pa naj sledijo v manjših sklopih.
- Agencija naj spremlja razvoj digitalne radiodifuzije in glede na potrebe razpiše frekvence za nova omrežja.

Glede vašega vprašanja o potrebnih aktivnostih za pospeševanje uporabe posameznih radiofrekvenčnih pasov se strinjamo, da naj agencija aktivno deluje v smeri optimalne uporabe radijskega spektra.

Ministrstvo podaja tako smernice kot tudi strateške usmeritve v javnem interesu z namenom razvoja infrastrukture, storitev in trga elektronskih komunikacij, v nobenem primeru pa z njimi ne želi na nedovoljen način posegati v pristojnosti neodvisne regulativne agencije.

mag. Bojan Križ  
Generalni direktor

Pripravil:  
mag. Bojan Valančič  
Sekretar