



**Agencija za komunikacijska omrežja in
storitve
Stegne 7
1000 Ljubljana**

Datum: 6. 6. 2019

Zadeva: Strategija upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom

Zveza: Opravilna št. 0070-4/2017

Spoštovani,

Družba A1 Slovenija d.d. (v nadaljevanju: A1 Slovenija) uvodoma pozdravlja prizadevanja Agencije za komunikacijska omrežja in storitve RS (v nadaljevanju: Agencija) in Ministrstva za javno upravo (v nadaljevanju: Ministrstvo), da se na Vlado Republike Slovenije predloži čim bolj kakovostno in operativno Strategijo upravljanja z radiofrekvenčnim spektrom, saj je to ena ključnih strategij v Sloveniji za razvoj digitalne družbe v naslednjem desetletju in še dlje.

Glede na navedeno pozivamo Agencijo, da vse prejete pripombe skrbno preuči ter prejete pripombe argumentirano sprejme oz. zavrne še pred predložitvijo frekvenčne strategije v soglasje na Vlado. A1 Slovenija verjame, da gre za tako pomemben dokument, da bomo vsi relevantni deležniki, ki bomo podali svoje pripombe le-te oblikovali z vso potrebno skrbnostjo in strokovnostjo ter bodo kot takšne konstruktivne. Vnaprejšnje navajanje, da si Agencija pridržuje pravico neodgovoriti na prejete pripombe, ocenjujemo pri tako pomembnem dokumentu za neprimerno.

A1 Slovenija se v svojih pripombah opredeljuje predvsem do delov frekvenčne strategije, ki se dotikajo frekvenc za javne mobilne storitve ter frekvenc povezanih z njimi; to je upravljanje spektra za kritično infrastrukturo in mikrovalovne zveze.

I.

I.1 Splošno

Uvodoma želimo poudariti, da predstavlja frekvenčna strategija osnovni dokument regulatorne predvidljivosti za naslednja tri leta, v katerih se načrtujejo pomembni frekvenčni razpisi, ki bodo posledično od mobilnih operaterjev terjali ogromne investicije v nakup frekvenc ter izgradnjo 5G omrežja ter tehten razmislek glede njihovih razvojnih strategij. Zato je treba dokument uskladiti z drugimi relevantnimi strategijami ob upoštevanju pripomb strokovne javnosti ter jo dopolniti, kjer je to potrebno za primerno uravnoteženje med seboj nasprotujočih si strateških usmeritev.

A1 Slovenija podpira cilje strategije še posebej točko 3, ki navaja spodbujanje naložb in razvoja ter pravočasnega uvajanja novih regulatornih modelov za uvedbo novih inovativnih rešitev na področju brezžičnih elektronskih komunikacij za lažji razvoj in uvajanje novih tehnologij / platform. V zvezi s tem ciljem želimo poudariti, da je ta konkretni cilj potrebno zasledovati tudi pri določitvi izključnih cen ter pogojev za novo večfrekvenčno dražbo za mobilne storitve, ki se načrtuje v začetku leta 2020.

Kot so pokazale pretekle izkušnje in izkušnje drugih evropskih držav, visoke cene nakupa frekvenc ne prispevajo pozitivno k investicijam v gradnjo in razvoj omrežij ter posledično ustvarjanju ustreznega razvojnega okolja za celotno družbo. Prav tako je znano, da večfrekvenčne dražbe terjajo od vseh sodelujočih operaterjev in Agencije temeljite priprave z najemanjem strokovnjakov za svetovanje pri takšnem tipu dražbe, kar kumulativno dodatno obremeni sredstva, ki so na razpolago za razvoj omrežja 5G. Zato nasprotujemo zaključku Vlade RS in Agencije, da so se operaterji (med njimi A1) strinjali z izvedbo ene skupne dražbe za vse frekvence, namesto ločenih enostavnih dražb, kot v nekaterih drugih državah. Menimo, da bi bilo še vedno smiselno razpisati ločeno dražbo spektra v 700 MHz pasu in prav tako ločeno obravnavati ponovno dodelitev frekvenc v pasu 2.100 MHz, ki se že sedaj uporablja za namene javnih mobilnih storitev, od pionirskih pasov za 5G. Prodaja vseh frekvenc za javne mobilne komunikacije z eno dražbo je sicer učinkovita v smislu »vse na enem mestu«, vendar tovrstna učinkovitost ni zajeta med strateškimi usmeritvami, zlasti pa ne na račun nesorazmerne obremenitve udeležencev. Kljub temu da se morda zaradi zunanjih pritiskov mudi s podeljevanjem nekaterih frekvenčnih pasov, to še ne pomeni, da je treba podeliti vse proste frekvence na enkrat in na finančno zahteven način z zapletenim dražbenim mehanizmom. Predlagamo, kot smo to že v preteklosti praktično vsi operaterji, da se frekvence v pasu 700 MHz podelijo ločeno z enostavno dražbo, potem pa še 2100 MHz in 3500 MHz ločeno. Predlagamo, da se pas 2100 MHz podeli najprej, skupaj s frekvencami 2 x 5 MHz iz razveljavljenega razpisa, nato frekvenčni pas 700 MHz v roku iz strateške usmeritve Vlade, do konca leta 2020 pa še frekvenčni pas 3.5 GHz.

Pri cilju pod točko 8, ohraniti razvoj učinkovite konkurence na trgih storitev brezžičnih elektronskih komunikacij, se nam poraja vprašanje, kaj Agencija razume pod pojmom učinkovita konkurenca in ali želi Agencija ta nedefinirani pojem ohranjati za vsako ceno. Pretekle izkušnje z brezplačnim podeljevanjem frekvenc in neustreznim določanjem pogojev, ki naj jih lastniki frekvenc izpolnijo, po našem mnenju niso prispevale k učinkoviti konkurenci, ampak so ustvarile neenake konkurenčne pogoje na trgu mobilnih storitev. Na eni strani je določene operaterje silila v nerazumne in neutemeljene investicije na drugi strani pa določeni operaterji niso imeli nobenih obveznosti investiranja ali ni bilo nobene kontrole nad prevzetimi obveznostmi ter so uživali konkurenčno prednost ob neregulirani souporabi omrežja.

A1 Slovenija zato poziva tako Agencijo, resorno ministrstvo kakor tudi Vlado, da pred določitvijo izklicnih cen ter zlasti pogojev pokrivanja naslednje(ih) (več)frekvenčne(ih) dražb(e) tehtno razmisli, kakšen trg mobilnih storitev želi imeti v naslednjem desetletju ali še več v Sloveniji. Z naslednjo podelitvijo frekvenc za mobilno telefonijo se bo namreč definirala razvojna pot Slovenije in posledično tempo razvoja digitalne družbe in gospodarstva.

Glede cilja pod točko 10, A1 Slovenija apelira tako na Agencijo kakor tudi na resorno ministrstvo in Vlado, da pristopijo k celoviti ureditvi področja umeščanja baznih postaj (za 5G) v okolje. Kot je zaznati v tujini in žal tudi pri nas, se na družbenih omrežjih pojavljajo razne iniciative, ki pozivajo k preprečitvi umeščanja (5G) baznih postaj v okolje. Ker bodo 5G omrežja zahtevala bistveno večjo gostoto baznih postaj v primerjavi z dosedanjimi generacijami mobilnih tehnologij, je potrebno še pred podelitvijo frekvenc ter pred naložitvijo obveznosti pokrivanja pripraviti ustrezne pravne podlage za poenostavitev postopkov gradnje ter določitev razumnih meja dovoljenih elektromagnetnih sevanj. Vse navedeno pa terja učinkovit, usklajen pristop vseh relevantnih deležnikov. Zgolj naložitev obveznosti mobilnim operaterjem, ki ne bodo imeli vzvoda za dejansko realizacijo naloženih obveznosti, ne bo pripomogel k doseganju strateških ciljev države v zvezi s 5G storitvami.

II.

II.1 Ugotovitve k poglavju »1.2 Javne mobilne storitve«

1.2.1 Javni razpisi za dodelitev frekvenc za zagotavljanje javnih komunikacijskih storitev

Agencija uvodoma navaja, da je v okviru predmetne strategije pripravila časovnico za obdobje naslednjih treh let, pri čemer poudarja, da namerava pred vsakim načrtovanim začetkom javnega

razpisa ponovno preveriti interes deležnikov po razpisanih frekvenčnih pasovih, količini spektra za nacionalno oz. lokalno uporabo, velikost lokalnih območij in posodobiti informacije o optimalni količini spektra na operaterja v posameznem frekvenčnem pasu ter razpoložljivosti opreme. Na osnovi zbranih podatkov bo proučila, ali je potrebno revidirati načrt za javna razpisa predvidena za konec let 2019 oz. začetek 2020 in v letu 2021.

A1 Slovenija sicer načeloma podpira predlog Agencije, saj ocenjuje, da sicer lahko pride do preuranjenega razpisovanja nekaterih frekvenčnih pasov (npr. pas 1.400 MHz in 26 GHz), saj nekateri še niso predvideni za uporabo 5G v vseh državah članicah EU ali zanje še ni potrebe oziroma opreme. Ugotavljanje potreb in dejanskih možnosti uporabe določenih za razpis predvidenih pasov še pred pripravo frekvenčne strategije pa bi bil dobrodošel lakmus za pridobitev informacij tako Agenciji kakor tudi resornemu ministrstvu pred pripravo (novih) strateških usmeritev in (nove) verzije frekvenčne strategije.

A1 Slovenija podpira stališče Agencije, da bo zaradi zakasnjene možnosti uporabe 700 MHz frekvenčnega pasu v obmejnih območjih upoštevala zakasnitve pri obračunavanju nadomestil in uveljavljanju obveznosti, hkrati pa apelira na Vlado, da to dejstvo upošteva tudi pri določitvi izklicne cene ter dinamiki plačila končnih dražbenih cen.

Navedbe Agencije, da bo v razpisne pogoje pri podeljevanju frekvenc v radijskem pasu 700 MHz vključila tudi obveznosti, ki bodo omogočale delovanje sistema za javno varnost ter zaščito in reševanje (PPDR), terjajo obširnejše pojasnilo. Po mnenju A1 Slovenija bi morali biti operaterji elektronskih komunikacij aktivno vključeni v pripravo Strategije radijskih komunikacij na področju nacionalne varnosti, saj bi samo na ta način bila tudi ta povezana strategija operativno izvedljiva v predvidenih časovnih okvirih in v obsegu, ki ne bi pretirano obremenil operaterje mobilnih omrežij, tako časovno kakor tudi finančno. Izkušnje iz tujine nas učijo, da je naložitev PPDR obveznosti mobilnim operaterjem lahko zelo draga na drugi strani pa lastna izgradnja širokopasovnih PPDR sistemov predstavlja ogromno investicijo, ki ni nujna, za državo. Menimo tudi, da bi Strategija radijskih komunikacij na področju nacionalne varnosti morala predvideti ustrezna nadomestila operaterjem v primeru morebiti naloženih tovrstnih obveznosti.

Agencija nadalje navaja, da bodo v predmetni javni razpis vključena določila glede zahtev za nacionalno pokrivanje ter obveznosti Akcijskega načrta za 5G v Evropi (COM(2016) 588) sprejete časovnice na Svetu za promet, telekomunikacije in energijo v Bruslju za potrebe gradnje radijskih sistemov za pametna omrežja, ki podpirajo množično komunikacijo interneta stvari (IoT) in povezane avtonomne vožnje (CAD).

V kolikor namerava Slovenija doseči ambiciozne cilje Akcijskega Načrta za 5G in zagotoviti neprekinjeno 5G pokrivanje glavnih transportnih poti do leta 2025, mora država zagotoviti razpoložljivost vse ustrezne in primerne infrastrukture v njeni lasti ob glavnih prometnicah (npr. bazne postaje GSM-R omrežja in optiko ob avtocestnem križu ter ob železnicah) operaterjem, ki bodo gradili 5G omrežje. Pri tem je potrebno upoštevati princip skupne gradnje ali predhodne delitve pokrivanja določenih delov transportnih poti in nato dopustitev nacionalnega gostovanja na omrežju operaterja, ki je zgradil 5G omrežje na določenem delu.

Glede predvidenih pogojev nacionalnega gostovanja, ki jih namerava v javnem razpisu določiti Agencija z namenom spodbujanja vlaganj operaterjev v omrežje, bi želeli poudariti, da je potrebno v primeru naložitve posebnih obveznosti pokrivanja, ki se bodo nanašala na področja s prostorsko oziroma zakonodajno omejenimi možnostmi gradnje mobilnega omrežja ali bodo neprofitabilna, že vnaprej določiti obveznost skupne gradnje, souporabe in delitve stroškov gradnje glede na dejanske stroške.

Agencija naj se v okviru dopolnitve besedila frekvenčne strategije izjasni na kakšen način bo pri pripravi razpisa upoštevala priporočilo EK o kibernetiki varnosti 5G iz 26.3.2019. Glede na dejstvo, da je besedilo priporočila izjemno nedefinirano, predlagamo, da Agencija organizira posvet še pred objavo Informacijskega memoranduma, na katerem bo država pojasnila kako (če) ga namerava izvršiti.

Frekvenčna strategija je nadalje nejasna tudi v delu, ki se nanaša na tretje mnenje RSPG v povezavi z vertikalami 5G omrežja. Mnenje sicer našteva možne načine dodeljevanja frekvenc za vertikale, na državah članicah pa je, da se odločijo za najprimernejši način podelitve glede na nacionalne specifične in potrebe. Agencija v osnutku strategije nejasno in s pridržki navaja, katere frekvenčne pasove namerava razpisati za lokalno uporabo, nadalje navaja, da bodo nedefinirani frekvenčni pasovi razpisani ali za javne mobilne storitve ali vertikale preko javnih mobilnih storitev ali pa morda preko zasebnih mobilnih omrežij. Jasno je samo, da bo izveden ločen javni razpis v enakem (predvidenem) obdobju kot večfrekvenčna dražba za javne mobilne storitve. Agencija naj predlog strategije dopolni vsaj z navedbo, na podlagi katerih faktorjev se bo odločila, komu bodo frekvence namenjene – ali javnim mobilnim storitvam ali vertikalam in ali bodo uporabljene v javnih mobilnih omrežjih ali zasebnih mobilnih omrežjih. Gre za bistvene elemente razpisa, za katere je pomembno, da so jasno razvidni že iz same strategije, saj so neločljivo povezani z lastnimi frekvenčnimi strategijami mobilnih operaterjev. Glede na pojasnila posveta o predvidenih naslednjih korakih predvidevamo, da bo ta del strategije dopolnjen po izvedbi posvetovanja glede ločenega razpisa za kritične vertikale. Smiselno bi bilo, da se predlagane spremembe Strategije še pred pošiljanjem v potrditev Vladi javno objavijo.

1.2.2 Uvajanje 5G tehnologije

Kot Agencija pravilno ugotavlja, je v drugi fazi vzpostavitve 5G omrežja pričakovati veliko zgostitev baznih postaj. Po nekaterih ocenah bo na eno obstoječo makro celico potrebno postaviti do 30 malih baznih postaj (delno zunaj zgradb, delno znotraj večjih zgradb) kar bo terjalo ustrezno vzpostavitev zakonodajnega okolja. Spremenjeno oz. dopolnjen zakonodajni okvir mora omogočati poenostavljeno umeščanje novih baznih postaj v prostor ter na podlagi strokovnih analiz določiti še dovoljene meje elektromagnetnega sevanja, ki naj bodo takšne, da ne bodo zavirale gradnje 5G omrežij. Takšno priporočilo izhaja tudi iz Akcijskega načrta za 5G v Evropi (COM(2016) 588)) – glej točka 3.3.

Ker gre pri tem za vitalno aktivnost Agencije in relevantnih ministerstev, ki bo imela bistven vpliv na (ne)uspešnost gradnje 5G omrežij in posledično implementacijo 5G storitev na vseh področjih, A1 Slovenija predlaga, da se frekvenčna strategija ustrezno dopolni z navedbo relevantnih ministerstev in njihove vloge, ter tudi vloge Agencije, ki bo konkretnim akterjem svetovala pri dosegu teh ciljev, in seveda časovnico izvedbe te izjemno pomembne aktivnosti.

1.2.3 Konvergenca javnih mobilnih in radiodifuznih storitev in prehod na LTE in 5G

A1 Slovenija podpira prizadevanja Agencije za uvedbo možnih novih regulatornih ukrepov za pas 470–694 v regiji 1, kar bi omogočilo uvedbo mednarodnih (digitalnih) mobilnih telekomunikacij IMT v tem pasu.

II.2 Ugotovitve k poglavju »1.3 Upravljanje s spektrom za kritično infrastrukturo«

Agencija navaja, da bo predvidoma še v letu 2019 izvedla javni razpis z javno dražbo za dodelitev radijskih frekvenc za namensko omrežja za zagotavljanje M2M za kritično infrastrukturo v pasu 700 MHz (733–736 MHz / 788–791 MHz) za področje celotne Slovenije. Agencija navaja, da bo pri pripravi razpisa upoštevala, v kolikor bo to potrebno oz. primerno, Energetski koncept Slovenije, v koliko bo ta pripravljen. Vsekakor je treba ponovno opozoriti, da povezovanje razpisov s še nedefiniranimi strateškimi dokumenti drugih politik države, ki bodo bistveno vplivali na sam koncept uporabe frekvenc, ne daje prepotrebne predvidljivosti za velike investicije v prihajajočo tehnologijo. V zvezi s tem se postavlja vprašanje ali bodo frekvence namenjene izključno namenskim omrežjem v lasti kritičnih vertikal ali pa jih bodo lahko pridobili tudi mobilni operaterji oziroma ali jih bodo v svojih omrežjih po pridobitvi s strani kritičnih vertikal lahko uporabili tudi mobilni operaterji. Odločitev glede možnosti uporabe predmetnih frekvenc bo vplivala tudi na strategije pridobivanja frekvenc namenjenih javnim mobilnim storitvam v pasu 700 MHz.

A1 Slovenija predlaga, da se Agencija opredeli glede ključnih vprašanj možnosti pridobitve predmetnih frekvenc in njihove uporabe že v sami strategiji oz. katere kriterije bo pri odločitvi o načinu podelitve / pogojih uporabe upoštevala. A1 Slovenija dvomi, da se bo Energetski koncept

Slovenije kakorkoli opredeljeval do okoliščin, povezanih z dodeljevanjem predmetnih frekvenc.

Poleg navedenega ostaja odprta tudi vrsta vprašanj glede dodelitve in uporabe frekvenc za kritične komunikacije namenjenega prvenstveno državnim organom kot primarnim deležnikom Strategije radijskih komunikacij na področju nacionalne varnosti ter sekundarnim deležnikom (ki jih frekvenčna strategija ne navaja).

Glede na dejstvo, da namerava Agencija tudi te frekvence razpisati v prihodnjem triletnem obdobju, A1 Slovenija predlaga, da se strategija dopolni z navedbo predvidenih možnosti souporabe frekvenc javnih mobilnih omrežij (v pasu 700 MHz), ki jim bo predvidoma naložena obveznost glede zagotavljanja določenih elementov omrežja za zagotavljanje PPDR ter omrežij državnih organov, za potrebe kritičnih komunikacij v istem frekvenčnem pasu.

Glede na vse navedeno se ustvarja vtis, da je frekvenčna strategija polna neznank (se navezuje na še nepripravljene strateške dokumente države), kar pa bistveno znižuje možnost sprejemanja relevantnih poslovnih odločitev in (ponovno) ustvarja nepredvidljivo regulatorno okolje.

II. 3 Ugotovitve k poglavju »1.4 Upravljanje s spektrom za mikrovalovne zveze«

A1 Slovenija podpira predlagani akciji 14 in 15 Frekvenčne strategije.

Glede frekvenc v spodnjem 6GHz pasu (59925 - 6420 MHz) pa navajamo, da smo tudi sami zainteresirani za pridobitev predmetnih frekvenc za potrebe mikrovalovnih zvez v svojem omrežju.

II. 4 Ugotovitve k poglavju »2 Zaključek«

A1 Slovenija pozdravlja napoved Agencije, da bo o vseh pomembnejših temah organizirala posvetovanja in delavnice ob tem pa Agencijo poziva, da tudi vse relevantne dokumente v zvezi z javnimi razpisi objavi na svoji spletni strani in se o njih posvetuje z zainteresirano javnostjo. To velja tudi za dokumente, ki jih bodo pripravili zunanji svetovalci v sklopu priprav na dražbo. Tovrstno javno posvetovanje je pri evropskih regulatorjih običajno, pri nas pa se je v preteklosti te dokumente varovalo kot poslovne skrivnosti Agencije.

Mnenje A1 Slovenija je, da morajo biti tudi ti dokumenti predmet strokovne diskusije, saj bistveno vplivajo tako na poslovanje in poslovne odločitve operaterjev kakor tudi na dobrobit celotne slovenske družbe. Agencija pa je v prvi vrsti organ, ki zasleduje strateške cilje države v okviru svojih neodvisnih strokovnih pristojnosti.

Glede predvidenih aktivnosti Agencije, ki jih bo izvedla upošteva cilje strategije, bi želeli posebej poudariti, da bo oblikovanje ustreznih, ciljno usmerjenih pogojev pokrivanja za vse predmetne razpise izjemnega pomena. Cilj države mora biti zagotovitev čim večjega pokrivanja in s tem širokopasovne povezljivosti ter razpoložljivosti naprednih storitev čim večjemu odstotkov prebivalstva in podjetij.

Pri tem je smiselno upoštevati dobre prakse frekvenčnih dražb, ki so bile usmerjene v spodbujanje gradnje omrežij in čim hitrejšo nudenje storitev, ki ustvarjajo pozitivne eksternalije za celotno družbo in gospodarstvo in ne toliko v neposredni finančni izplen konkretne dražbe.

Pri tem je seveda potrebno oblikovati pogoje obveznosti razumno in jih prilagoditi dejstvu, da je kar nekaj področij kjer bo gradnja otežena oziroma gradnja več omrežij ne bo ekonomsko upravičena. Na teh eksplicitno določenih področjih je potrebno omogočiti souporabo omrežij in skupno gradnjo pod enakimi pogoji za vse.

III.

III.1 Dodatno - Aktivnosti Agencije pri nadzoru izvajanja obveznosti frekvenčnih razpisov

Glede aktivnosti nadzora nad uporabo radiofrekvenčnega spektra Agencija kot dobro prakso navaja nadzor podelitve frekvenc v pasu 800 MHz. Ne opredeljuje se do ukrepov v primeru ugotovljenih nepravilnosti oziroma neizpolnjevanja naloženih obveznosti.

Pretekle izkušnje A1 Slovenija v zvezi z izvajanjem nadzora Agencije nad izpolnjevanjem obveznosti preteklih javnih razpisov kažejo, da se nadzor izvaja zelo selektivno in netransparentno. Agencija svojih nadzornih postopkov kljub zakonski obveznosti ne objavlja niti ne omogoča zainteresiranim udeležencem sodelovanje v njih. Naložene obveznosti na prihodnjih javnih razpisih bodo prinesle imetnikom frekvenc veliko zahtevnih obveznosti, ki jih bodo lahko izpolnili le kredibilni, finančno stabilni imetniki frekvenc.

V izogib neizpolnitvi pridobljenih obveznosti A1 Slovenija Agencijo poziva, da se že v okviru frekvenčne strategije jasno opredeli do ukrepov, ki bodo izvedeni v primeru neizpolnitve naloženih obveznosti in jih nato tudi striktno, nediskriminatorno in transparentno izvaja.

III.2 Dodatno - Čas trajanja ODRF

Ministrstvo v strateških usmeritvah navaja, da naj Agencija predmetne frekvence podeli za čas veljavnosti, kot je določen v veljavni zakonodaji.

A1 Slovenija želi pri tem opozoriti, da je sedaj veljavna zakonodaja za implementacijo tako zahtevnih in dragih tehnologij, kot bo po pričakovanjih 5G tehnologija, nezadostno fleksibilna. Veljavnost ODRF 15 let, brez možnosti podaljšanja, je v nasprotju s ciljem 3 frekvenčne strategije, to je spodbujanje naložb in razvoja. Dejstvo je, da »pravega« 5G omrežja ne bo pred letom 2025. To pomeni, da bodo operaterji do izteka ODRF imeli na voljo zgolj 10 let za povrnitev ogromne investicije, kar je pri trenutni (ne)gotovosti glede vprašanj poslovnih modelov in monetizacije tehnologije, absolutno premalo.

A1 Slovenija zato apelira na Agencijo, da predlaga resornemu Ministrstvu ustrezno spremembo relevantne zakonodaje (podaljšanje trajanja ODRF na 20 let in dopustitev podaljšanja za najmanj dvakrat 5 let v primeru izpolnjevanja naloženih obveznosti iz ODRF) še pred podelitvijo frekvenc. Navedeni trend podaljšanja trajanja ODRF za 5G izhaja tudi iz ECC.

S spoštovanjem,

Gregor Krsmanović
Direktor za splošne zadeve

in

Špela Dekleva
Viši ekspert za regulatorne zadeve



02

A1 Slovenija, d. d.