***Vloga za začasno dovoljenje za brezžične širokopasovne elektronske komunikacijske storitve***

***Application form for testing of terrestrial wireless broadband electronic communications services***

# Postopek podeljevanja/*The procedure of assigning*

Agencija je za testiranje 5G tehnologije predvidela prosti spekter:

— v pasovih, ki so skladno s Strategijo upravljanja radiofrekvenčnega spekta 2021 – 2023 planirani za 4G/5G sisteme:

— v pasu 410 – 417 MHz / 420 – 427 MHz do podelitve, predvidoma do 31. 12. 2024,

— v pasovih 2300 – 2320 MHz, 2390 – 2400 MHz, 3400 – 3420 MHz do podelitve, predvidoma do 31. 3. 2023,

— v pasu 3800 – 3900 GHz do podelitve, predvidoma do 31. 12. 2024, z zagotavljanjem zaščite obstoječe uporabe skladno z NURF, vendar ne v bližini letališč. V pasu 3900 – 4100 MHz je izjemoma tudi možno testiranje, vendar le v notranjosti objektov in ne v bližini letališč, dokler študije ustrezne CEPT skupine ne zaključijo z delom in ugotovijo, ali je možna uporaba tudi zunaj objektov,

— v pasu 6425 - 7125 GHz, v primeru IMT identifikacije na WRC-23, do podelitve, v nasprotnem primeru pa do morebitne določitve za WAS/RLAN, predvidoma do 31. 12. 2024, z zagotavljanjem zaščite obstoječe uporabe skladno z NURF, vendar ne v bližini lokacij fiksnih linkov in FSS zemeljskih postaj, dokler študije ustrezne CEPT skupine ne zaključijo z delom in določijo pogojev souporabe.

— v 25,1 – 26,5 GHz pasu do podelitve, predvidoma do 31. 12. 2023,

— 42 GHz (40,5 – 43,5 GHz): do podelitve, predvidoma do 31. 12. 2023,

— 45 GHz (45,5 – 47 GHz) in 47 GHz (47,2 – 48,2 GHz) do podelitve, predvidoma do 31. 12. 2027, z zagotavljanjem zaščite obstoječe uporabe skladno z NURF,

— Ostalo: do podelitve, (vsaj do 31. 12. 2024)

— storitveno/tehnološko nevtralno v 28 GHz pasu (28,0 – 28,4 GHz in 29,0 – 29,4 GHz) namenjenem za BWA (tudi z uporabo 5G tehnologije za vertikale) za lokalno uporabo po naseljih/kampusih – z zagotavljanjem zaščite obstoječe uporabe skladno z NURF, predvidoma do 31. 12. 2023,

— in v UHF pasu (do podelitve, predvidoma vsaj do 31. 12. 2024) – z zagotavljanjem zaščite obstoječe uporabe skladno z NURF.

Odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc bo Agencija podeljevala skladno z četrtim odstavkom 66. člena ZEKom-2 in sicer za radijske frekvence, namenjene za potrebe meritev, atestiranje in drugih preizkusov radijske opreme, za omejeno območje pokrivanja in največ za 18 mesecev.

*The Agency has envisaged a free spectrum for the testing of 5G technology:*

*- in frequency bands, which are in accordance with the Spectrum Management Strategy 2021 – 2023 planned for 4G/5G systems:*

*- in the band 410 – 417 MHz / 420 – 427 MHz presumably until 31 December 2024,*

*- in the bands 2300 – 2320 MHz, 2390 – 2400 MHz, 3400 – 3420 MHz presumably until 31 March 2023,*

*- in the band 3800 – 3900 GHz band the use shall ensure the protection of existing use in accordance with NURF (national frequency allocation table) not in the vicinity of the airports presumably until 31 March 2024. In the band 3900 – 4100 MHz it is exceptionally possible testing, but only inside buildings and not in the vicinity of the airport, until the relevant CEPT groups complete the compatibility studies and prove, that compatibility outdoor is as well possible.*

*- in the band 6425 - 7125 GHz, in the case of IMT identification at WRC-23, until the IMT award, otherwise until possible designation of the band for WAS/RLAN. Duration presumably until 31 December 2024. The use shall ensure the protection of existing services in accordance with NURF, the use is not allowed close vicinity of the locations of fixed links and FSS earth stations, until the studies of the relevant CEPT group are completed, and define the sharing conditions.*

*- in the 25,1 – 26,5 GHz band until the award is due, presumably until 31 December 2023,*

*- 42 GHz (40.5 - 43.5 GHz): up to the award, presumably until 31 December 2023,*

*- 45 GHz (45,5 – 47 GHz) and 47 GHz (47,2 – 48,2 GHz) ): up to the award, presumably until 31 December 2027. The use shall ensure the protection of existing services in accordance with NURF.*

*- Other: until the award, (at least until 31 December 2024)*

*- service/technology neutral testing in the 28 GHz band (28,0 – 28,4 GHz and 29,0 – 29,4 GHz) allocated for BWA for local usage in settlements/campuses (also using 5G technology for verticals) by ensuring the protection of existing use in accordance with NURF, presumably until 31 December 2023,*

*- and in the UHF band (until the award, at least until 31 December 2024) -- by ensuring the protection of existing usage in accordance with NURF.*

*The decisions on the allocation of radio frequencies will be granted in accordance with the fourth paragraph of Article 66 of ZEKom-2, for radio frequencies intended for the needs of measurements, attestation and other tests of radio equipment, for a limited coverage area and for a maximum of 18 months.*

# Vloga/*Application*

Vloga za začetek postopka izdaje odločbe o dodelitvi radijskih frekvenc mora vsebovati izpolnjen obrazec za dodelitev radijske frekvence (priloga 1)/ ***the request has to include the following data completed Application form Annex 1.***

1. podatke o vložniku: ime in priimek fizične osebe oziroma ime pravne osebe, naslov stalnega prebivališča oziroma sedež, davčno številko, številko transakcijskega računa, enotno matično številko občana za fizične osebe oziroma matično številko pravne osebe. (V primeru obstoja, je potrebno navesti tudi ime in priimek zastopnika in/ali pooblaščenca vložnika); / **USER (Company) DATA(Annex 1: Application form)**
2. navedbo radijskih frekvenc, na dodelitev katerih se vloga nanaša;/ **frequencies**
3. navedbo geografskega območja uporabe radijskih frekvenc (v nadaljevanju: pokrivanja) oz. geografske podatke za vsako radijsko postajo: naziv lokacije (in lahko tudi naslov (kraj, ulica, hišna številka oz. kratek opis, če naslov ne obstaja), geografske koordinate po ERTS89, nadmorska višina, opis lokacije (mesto, vrh hriba, ...), opis zemljišča (naseljen kraj, gozd, travnik, ...);navedba ali gre za novo ali obstoječo lokacijo (naziv ostalih operaterjev na tem antenskem stolpu, če je znano))/ **radio station address of location, location coordinates, height of site, antenna height, .. or area of use (radius in km and region)**
4. po koncu testiranja je Agenciji potrebno poslati poročilo o izvedenem testiranju / Final report has to be send to the Agency

**PRILOGA 1 */ ANNEX 1***

**OBRAZEC ZA DODELITEV RADIJSKE FREKVENCE */* *APPLICATION FORM***

**Imetnik / *USER:***

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv*Organisation / Company name* |  |
| Ulica in številka*Address* |  |
| Pošta*Post code* |  |
| Kraj*Village / Town* |  |
| Kontaktne osebe*Contact person* |  |
| Telefon*Tel. No.* |  |
| Davčna številka*VAT identification No.* |  |
| Matična številka*Company ID* |  |
| Transakcijski račun*Account No.* |  |
| Pravni zastopnik*Legal representative* |  |
| Pooblaščenec*Authorize* |  |

**Podatki o Evropskem projektu/EU PPROJECT DATA[[1]](#footnote-1)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ime projekta + Povezava na spletno stran projekta*Name of the Project + Link to web page* |  |
|  |
| Namen projekta*Project objective* |  |
| Proračun*Project budget* |  |
| Vloga v projektu + dokazila – povezava na spletno stran ali uradni dokument*The role in the Project + web link or official document* |  |
| Namen testiranja/Purpose of testing |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trajanje projekta+ Povezava na spletno stran*Duration + Link to web page* | Od*From* |  | Do*To* |  |
|  |

**Čas veljavnosti ODRF/DURATION OF DARF**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Čas veljavnosti*Duration* | Od*From* |  | Do*To* |  |

**Dodeljene radijske frekvence/ASSIGNED FREQUENCIES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | (1) Oddaja / *Transmitting frequency* | (2) Sprejem / *Reciving frequency* |
| Centralna frekvenca / (3) enota frekv.*Central frequency / (3) Frequency unit* |  |  |
| (4) Širina radiofrekvenčnega kanala*(4) Channel width* |  |  |

**Z naslednjimi omejitvami/WITH FOLLOWING CONSTRAINS:**

|  |  |
| --- | --- |
| (5) Vrsta radiokomunikacije*(5) Type of radiocommunication service* |  |
| (6) Vrsta postaje*(6) Class of station* |  | (7) Vrsta storitve*(7) Nature of service* |  | (8) Premičnost*(8) Mobility* |  |
| (9) Informacija*(9) Transmitted information* |  |
| (10) Ime postaje, lokacija*(10) Station name, Location* |  |
| (10a) Lokacija, ulica in številka*(10a) Location address* |  |
| (10b) Poštna št. lokacije*(10b) Location ZIP code* |  | (10c) Kraj lokacije*(10c) Location Village / Town* |  |
|  |  |  |  |
| **Zemljepisne koordinate */ Geographic coordinates*** |
| (11a) Zemljepisna dolžina*(11a) Longitude* ***(in degrees, min., sec., E/W)*** | (11b) Zemljepisna širina*(11a) Latitude* ***(in degrees, min., sec, N/S)*** |
|  |  |
| (12) Nadmorska višina (m)*(12) Site Altitude (m)* |  | (13) Višina antene nad terenom (m)*(13) Height of the antenna (m)* |  |
| (14) Področje uporabe*(14) Coverage area / Area of use*  |  |
| (15) Vrsta oddaje*(15) Designation of emission* |  | (16) Polarizacija*(16) Polarisation* |  |
| **Moč / Power** |
| (17) Tip moči*(17) Type of power* |  | (18) Moč*(18) Power value* |  | (19) Enota moči *(19) Power unit* |  |
| (20) Nazivni nivo sprejema - uporabe*(20) Recieving level* |  | (20a) Enota*(20a) Unit* |  |
| (21) Tip antene*(21) Type of the antenna* |  |
| (22a) Oznaka sevalnega diagrama*(22a) Antenna diagram* |  | (22b) Usmerjenost antene*(22b) Directivity of the antenna* |  |
| (23) Širina glavnega snopa*(23) ½ Beamwidth (3dB)* |  |
| (24) Azimut °*(24) Azimuth °* |  | (25) Elevacija °*(25) Elevation angle °* |  |
| (26) Dobitek antene (dB)*(26) Antenna gain (dB)* |  |
| (27) Slabljenje izven glavnega snopa (dB)*(27) Front to back ratio / attenuation (dB)* |  |
| (28) Obratovalni čas*(28) Time of operation* |  | (29) Najdaljši obratovalni čas*(29) Max. Time of operation* |  |
| Opomba*Remarks* |  |

**PRILOGA 1 / ANNEX 1:**

**NAVODILA ZA IZPOLNJEVANJE OBRAZCA ZA DODELITEV RADIJSKE FREKVENCE / INSTRUCTIONS:**

|  |  |
| --- | --- |
| **(1) ODDAJNA FREKVENCA/ TRANSMITTING FREQUENCY** | Vpisati oddajno frekvenco (frekvence)/ Center Tx Frequency |
| **(2) FREKVENCA V ZVEZI Z ODDAJNO FREKVENCO/****RECIVING FREQUENCY** | Vpisati frekvenco, ki je v zvezi z oddajno, za podatkom o frekvenci dodati enega od sledečih znakov:/ )/ Center Rx Frequency and a SYMBOL:S – ena frekvenca/SINGLE P – frekvenčni par /PAIR R – frekvenčni pas/FREQ. BAND  |
| **(3) ENOTA FREKVENCE/ FREQUENCY UNIT** | Vpisati eno od naslednjih enot/FREQUENCY UNIT K za/FOR kHz M za/FOR MHz G za/FOR GHz |
| **(4) KANAL/ CHANNEL** | Vpisati širino radiofrekvenčnega kanala in enoto/CHANNEL BANDWIDTH AND FREQUENCY UNIT K za/FOR kHz M za/FOR MHz G za/FOR GHz Zgled /EXAMPLE: 27,5 MHz: 27M5 |
| **(5) VRSTA RADIOKOMUNIKACIJE/** **TYPE OF RADIOCOMMUNICATION SERVICE** | Vpisati vrsto radiokomunikacije/ RADIOCOMMUNICATION SERVICE FZ – fiksna/FIXED SERVICE MZ – mobilna/MOBILE SERVICE . BC – radiodifuzna/ BROADCASTING SERVICE |
| **(6) VRSTA POSTAJE /** **CLASS OF STATION** | Vpisati vrsto postaje/ CLASS OF STATIONBC – zvokovna radiodifuzna radijska postaja/ SOND BROADCASTING STATION BT – televizijska radiodifuzna radijska postaja/TV BROADCASTING STATION FX – fiksna radijska postaja/ FIXED STATIONTC - zemeljska radijska postaja za fiksne satelitske zveze / EARTH STATION IN THE FIXED-SATELLITE SERVICE TE – zemeljska oddajna postaja / EART TRANSMITTING STATIONSFB- bazna radijska postaja(repetitor)/ BASE STATION ML – kopenska mobilna radijska/ LAND MOBILE STATIONFD – letalska radijska postaja/ AERONAUTICAL STATION SM – radijska postaja meteorološke službe / METEOROLOGICAL SERVICE RADIOSTATION Ostalo najdete v Preface to BRIFIC, poglavje 6:https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/brific/BRIFIC/Preface/PREFACE\_EN.pdf  |
| **(7) VRSTA SLUŽBE /** **NATURE OF SERVICE** | Vpisati vrsto službe/ NATURE OF SERVICE: TS - prenos signala zvoka/ Station open to transmit sound broadcasting TV- prenos signala slike/ Station open to transmit TV broadcasting CP – javne komunikacije/ Station open to public correspondence CO – službena sporočila/ Station open to official correspondence exclusively OT – funkcionalne službe/ Station open exclusively to operational traffic of the service concernedOstalo najdete v Preface to BRIFIC, poglavje 7:https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/brific/BRIFIC/Preface/PREFACE\_EN.pdf  |
| **(8) PREMIČNOST / MOBILITY** | Najprej vpisati eno od naslednjih kod/ 1. SYMBOL: F – stalna/FIXED T - stalna med obratovanjem/FIXED DURING OPERATION, M – mobilna/MOBILE R - prenosna /PORTABLE nato vpisati eno od naslednjih kod / 2. SYMBOL: L – na kopnem/LAND V – v cestnem vozilu/ROAD VECHILE A – v zraku/AIR P – na letalih in drugih letalnih napravah/ ON AIRPLANES AND OTHER FLYING DEVICES T- na železnici /RAILWAY R – v kontinentalnih vodah/IN CONTINENTAL WATERS, W – na morju/ SEA |
| **(9) INFORMACIJA O PRENAŠANI VSEBINI/ TRANSMITTED INFORMATION** | TRANSMITTED INFORMATIONVpisati npr. število prenašanih TV oz. stereo zvokovnih sporedov (XTV oz. XSC), za podatke npr. bitno hitrost prenosa, …/(E.G. VOICE, DATA BIT RATE, ..…) |
| **(10, 10A, 10B, 10C) LOKACIJA ODDAJNIKA/ STATION NAME, LOCATION** | STATION NAME, LOCATIONVpisati poštno številko kraja, v katerem se oddajnik nahaja, vpisati ime kraja in najožjo lokacijo oddajnika (ulica, hišna št., predel)., če ni naslova, je potrebno priložiti zemljevid / NAME OF THE LOCATION (CITY, POST CODE), ADDRESS (STREET, No., IF KNOWN, otherwise A MAP is OBLIGATORY) |
| **(11) ZEMLJEPISNA DOLŽINA IN ŠIRINA LOKACIJE/ GEOGRAPHICAL COORDINATES** | Vpisati zemljepisno dolžino in širino po ETRS89 lokacije oddajnika: v stopinjah, minutah in sekundah (npr: 0143218E, 461752N)/ LONGITUDE (in degrees, min., sec., E/W) AND LATITUDE (in degrees, min., sec, N/S) (e.g: 0143218E, 461752N) |
| **(12) NADMORSKA VIŠINA/ SITE ALTITUDE (m)** | Vpisati numerični podatek nadmorske višine lokacije oddajnika (v metrih) – kota/ SITE ALTITUDE(m) |
| **(13) VIŠINA ODDAJNE ANTENE NAD TERENOM/ HEIGHT OF ANTENNA** | Vpisati numerični podatek višine od zgornjega konca antene (v metrih)/ ANTENNA HEIGHT(m) |
| **(14) PODROČJE UPORABE (OBMOČJE POKRIVANJA)/ COVERAGE AREA (AREA OF USE)** | Vpisati območje gibanja , področje uporabe ali območje želenega pokrivanja (npr. Ljubljana - okolica, avtocesta Ljubljana – Kozina, občine Ljubljana, Medvode , Škofja loka, Kranj, .., področje Slovenije, ..)/ SERVICE ZONE (e.g. SVN THERITORY, LJUBLJANA AREA, MUNICIPALITIES (OBČINE): LJUBLJANA, BREZOVICA, MEDVODE,..) SITE1 – SITE2 |
| **(15) VRSTA ODDAJE/ DESIGNATION OF EMISSION** | Vpisati širino območja in vrsto emisije, po Mednarodnem pravilniku o radijskih komunikacijah/ NECESSARY BANDWITHS, EMISSION CLASS RR AP1 (npr./EXAMPLE: 20M0W7W, ) |
| **(16) POLARIZACIJA/ POLARISATION** | Vpisati eno od naslednjih črk / POLARISATION CODE:H - horizontalna / Horizontal linearV – vertikalna / Vertical linear O – eliptična / EllipticalC - krožna / CircularR – eliptična v desno / Right - hand ellipticalD - krožna desna / Right - hand circularZ- eliptična v levo / Left – hand ellipticalS - krožna leva / Left – hand circular B – kombinirana horizontalna in vertikalna / Mixed |
| **(17) KODA MOČI/ TYPE OF POWER**  | Vpisati kodo moči: (za fiksne zveze je zaželeno vpisati M - Pm– srednja moč/**FOR FIXED AND SATELLITE SERVICE IS PREFERD M- Pm)** P - Pp – temenska moč/PEAK POWERQ – PpeT - Ppi **M - Pm– srednja moč/AVERAGE POPWER** N– PmeO - Pmi C - Pc – moč nosilne /CARRIER POWERD – PceE – Pci e – efektivna izsevana moč/ EFFECTIVE RADIATED POWERi – izotropna izsevana moč/ ISOTROPIC RADIATED POWER |
| **(18) VREDNOST MOČI/ POWER VALUE**  | Vpisati številčni podatek/ POWER VALUE  |
| **(19) ENOTA MOČI/ POWER UNIT** | Vpisati enoto moči: POWER UNIT L - mW K – kW W – W M - MW |
| **(20) SPREJEM/ RECEIVING LEVEL**  | Vpisati nazivni nivo sprejema/uporabe v mV ali Uv / RECEIVING LEVEL (mV or uV) |
| **TIP ANTENE/ TYPE OF ANTENNA** | Vpisati kodo tipa oddajne antene/ANTENNA CODE **(FOR FIXED AND SATELLITE SERVICE IF NOT PARABOLIC PLEASE SPECIFY)**01 - Dipol31 – Dežnik antena61 – Sistem dipolov02- Polvalni dipol34 – Vijačna antena **71 – Parabolna antena / PARABOLIC ANTENNA** 14 – Vertikalna ant. na tleh36 – Paličasta antena73 – Lijačna antena15– Vertikalna ant. s protiutežjo37 – Dvostožčasta antena20 – Rombna antena40 – Kotna antena79 – Parabolni lijak24 – L antena55 – Yagi antena 108 – Cassegrain-ova antenna78 – Stožčasti lijak25 – T antena56 – Logperiodična antena  |
| **(22) OZNAKA SEVALNEGA DIAGRAMA/ DIRECTIVITY OF THE ANTENNA (ANTENNA DIAGRAM)** | Vpisati usmerjenost antene:N – neusmerjena/NON-DIRECTIONAL, D – usmerjena/ DIRECTIONAL, M – kombinirana/COMBINED**NI OBVEZNO/NOT MANDATORY:** Vpisati oznako sevalnega diagrama po HCM sporazumu, aneks 6, npr. 000ND00 / IN ACCORDANCE WITH THE HCM AGREEMENT, ANNEX 6 |
| **(23) POLOVIČEN KOT ŠIRINE GLAVNEGA SNOPA ODDAJNE ANTENE/½ BEAMWIDTH (3dB)** | Vpisati numerični podatek polovičnega kota (v stopinjah) širine glavnega snopa sevanja oddajne antene (polovica kota med točkama, kjer pade moč za 3 dB)/ This angle has to be determined once from the direction of the maximum gain to that direction which represents 50 % of the radiated power (in the diagram 1/2 = 0.707 of the field strength) |
| **(24) AZIMUT GLAVNEGA SNOPA ODDAJNE ANTENE/ AZIMUTH** | Vpisati numerični podatek o kotu sevanja glavnega snopa oddajne antene glede na sever v stopinjah / Azimuth of maximum antenna gain in degrees from North |
| **(25) ELEVACIJSKI KOT GLAVNEGA SNOPA ODDAJNE ANTENE/ ELEVATION ANGLE** | Vpisati znak + ali -, nato pa numerični podatek za elevacijski kot v stopinjah/ Elevation angle of the same polarised component (in degrees, negative if below the horizontal) |
| **(26) DOBITEK ANTENE (dB)/ ANTENNA GAIN (dB)** | Vpisati numerični podatek dobitka antene v dB glede na dipol/ ANTENNA GAIN (dB) |
| **(27) RAZMERJE NAPREJ - NAZAJ (dB)/ FRONT TO BACK RATIO /ATTENUATION (dB)** | Vpisati numerični podatek razmerja naprej - nazaj v dB za usmerjene antene/ Front-to-back ratio (f:b ratio) : (describes the circle enveloping the side lobes) the side lobes attenuation |
| **(28) OBRATOVALNI ČAS/ OPERATIONAL HOURS** | Vpisati po vrsti: čas dnevnega začetka, čas dnevnega zaključka uporabe frekvence, odstotek uporabe frekvence ter eno od naslednjih kod/ OPERATIONAL HOURS (FROM, TO, %) and 1. SYMBOL: * C – neprekinjena uporaba v navedenem časovnem obdobju/ CONTINOUS
* I – uporaba s prekinitvami, ki niso vnaprej določene / INTERMITTENT
* S – uporaba s časovno vnaprej določenimi prekinitvami / PRE-DEFINED TIME INTERRUPTIONS

Na koncu vpisati kodo za uporabo/ 2. SYMBOL::* A- vse leto/ WHOLE YEAR

(npr./EXAMPLE: 002430IA,002499CA ) |
| **(29) NAJDALJŠI OBRATOVALNI ČAS ZVEZE/ MAX. TIME OF OPERATION** | Vpisati maksimalni obratovalni čas/MAX. TIME OF OPERATIONHX – s prekinitvijo/DISCONTINIOUS , H24 – neprekinjeno/CONTINIOUS |

1. Izpolniti v primeru testiranja v okviru Evropskih projektov/*shall be filled in just in case of testing within EU project* [↑](#footnote-ref-1)