**ПРИЛОГ 3-2 / АНЕКС 3-2**

**УПАТСТВО**

**за пополнување на образесот на барањето за издавање**

**на одобрение за користење на радиофреквенции**

**во радиодифузна служба – дигитална телевизија (DVB-T)**

1. **Податоци за корисникот**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Назив | Се внесува полниот називот на правното лице според Централен регистар. |
| 1.2 | Кратко име | Се внесува краткото име на правното лице според Централен регистар. |
| 1.3 | Адреса на седиште | Адреса на седиштето на правното лице. За странски правни лица се внесува адресата на која Агенцијата ќе го достави одобрението.  |
| 1.4 | Регистерски број / ЕМБС | Регистерски број и ЕМБС на правното лице според Централен регистар. |
| 1.5 | Даночен број | Даночен број на правното лице. |
| 1.6 | Телефон/Факс/e-mail | Телефон/Факс/e-mail на правното лице. |
| 1.7 | Контакт лице / телефон | Име и презиме и телефонски број на лицето задолжено за контакт со Агенцијата. |
| 1.8 | Депонент банка на правното лице | Депонент банка на правното лице |
| 1.9 | Жиро сметка | Жиро сметка на правното лице |
| 1.10 | Број на претходно издадено одобрение | Доколку се бара продолжување или промена, се впишува бројот на одобрението. |
| 1.11 | Баран рок на важење на одобрението | Се впишува временски рок за кој се бара одобрението. |
| 1.12 | Датум на започнување со користење на радиофреквенциите | Се впишува планираниот датум од кој ќе отпочне користењето на радиофреквенциите. |

**2. Податоци за фреквенциите**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1 | Фреквенциски опсег  | Се впишува фреквенцискиот опсег во кој се бара фреквенциската доделба. |
| 2.2 | Предавателна фреквенција (MHz) | Се впишуваат сите фреквенции (средна фреквенција на канлот) на бараните ТВ канали во MHz  |
| 2.3 | Приемна фреквенција (MHz) | Се впишуваат приемните фреквенции –Rx во MHz. |
| 2.4 | Реден број на каналот | Се впишуваат редните броеви на каналите според Планот за доделување и користење на радиофреквенции. |
| 2.5 | Мултиплекс | Се впишува бројот и ознаката на мултиплексот (пр. MUX 1) |
| 2.6 | Знак за идентификација | Се впишува знакот за идентификација на мултиплексот  |
| 2.7 | Време на работа  | Се впишува времето на работа во форма: 00:00 – 23:59 |
| 2.8 | Вид на станица | Се впишува видот на радиостаницата:* **BC** – Радиодифузна станица, звук
* **BT** – Радиодифузна станица, телевизија
* **EX** – експериментална станица
 |
| 2.9 | Вид на служба | Се впишува видот на службата:* **CP** – станица отворена за јавна коресподенција
* **CO** – станица отворена за службена коресподенција
 |

**3. Податоци за локацијата и областа на покриеност**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1 | Град | Се впишува име на најблискиот град до предавателната локација. |
| 3.2 | Потесна локација | Се впишува името на локацијата на предавателот, пример: адреса или име на планинска кота. |
| 3.3 | Географски координатиWGS84 [ ]  или Држ. коорд. систем [ ]  | Се впишуваат географските координати според WGS84 или Државен координатен систем во облик: (\_\_°\_\_'\_\_ " E; \_\_°\_\_'\_\_" N). |
| 3.4 | Надморска височина (м) | Се впишува нумеричка вредност за надморската височина на локацијата на предавателот изразена во метри |
| 3.5 | Максимална ефективна височина на антената / антенскиот систем / азимут | Се впишува максималната ефективна височина на антената и азимутот на правецот. Останатите вредност на ефективните височини и израчената моќнос во 36 насоки се пополнуваат во образецот TO1/TO2 од Прилог 3-3. |
| 3.6 | Сопственик на антенскиот столб | Се впишува име на сопственикот на антенскиот столб |
| 3.7 | Област на покриеност | Се впишуваат имињата на населените места кои се во сервисната зона на предавателот . |
| 3.8 | Број на корисници во сервисна зона | Се впишува пресметаниот број на корисници во сервисната зона. |
| 3.9 | Зона на распределба | Се впишува името на зоната на распределба (пр. D1 – Црни Врв) |

**4. Услови за користење**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | Тип на предавател | Се впишува името на моделот на предавтелот даден од производителот.  |
| 4.2 | Производител на предавателот | Се впишува името на производителот.  |
| 4.3 | Моќност на предавателот (W) | Се впишува нумеричка вредност на излезната моќност од предавателниот уред изразена во W. |
| 4.4 | Ефективна иззрачена моќност - ERP(W) | Се впишува нумеричка вредност на иззрачената моќност од предавателниот уред изразена во W. (излезна моќност на предавателот зголемена за засилувањето на антенскиот систем) |
| 4.5 | Вид на емисија | Се впишува видот на емисијата која содржи податок за широчината на емисијата според Планот за намена на радиофреквенциски опсези во РМ (пример:.8K50F3EJN) |
| 4.6 | Широчина на каналот | Се впишува широчината на каналот според каналните распределби дадени во Планот за доделување и користење на радиофреквенции во РМ |
| 4.7 | Височина на антената на земјиштето (m) | Се впишува нумеричка вредност за височината на горниот врв на антената над теренот изразена во метри (m). |
| 4.8 | Насоченост на антената / антенскиот систем  | Се впишува една од следните ознаки:N – ненасочен антенски систем (во 360 степени) D –насочен антенски систем (во одредена насока), |
| 4.9 | Азимут на максимално зрачење (°)  | Се впишува нумеричка вредност за насоката на антената, односно главниот сноп во однос на север (N), изразена во ( o ) |
| 4.10 | Широчина на главниот сноп (°) | Се впишува нумеричка вредност на за аголот на широчината на главниот сноп до намалување на засилувањето за 3 dB изразена во ( o ). |
| 4.11 | Елевација (°) | Се впишува нумеричка вредност за елевација (tilt) на антената со +/- во однос на хоризонталната рамнина изразена во ( o ) |
| 4.12 | Поларизација | Се впишува една од следите букви:* H – хоризонтална поларизација
* V – вертикална поларизација
* CR – кружна десна поларизација
* CL – кружна лева поларизација
* D – двојна: вертикална и хоризонтална
 |
| 4.13 | Вид на антена | Се впишува видот на предавателната антена (според Анекс А): * панел антена (поле од диполи)
 |
| 4.14 | Тип на антена | Ознака на антената според производителот |
| 4.15 | Производител на антена | Производител на антена |
| 4.16 | Добивка на антената / антенскиот систем (dB) | Добивка на предавателната антена / антенски систем изразена во dB. |
| 4.17 | Однос напред – назад (dB) | Нумеричка вредност на слабеењето на предавателната антена во спротивен правец од насоката на зрачење (front to back) изразено во dB. |
| 4.18 | Кодирање / видео компресија | Се впишува стандардот за кодирање (пр.ITU.T.H-264 (MPEG-4)) |
| 4.19 | Reферентна конфигурација на мрежа | Се впишува референтната планирачка конфигурација на мрежата според начинот на прием**RPC 1**: фиксен прием со приемна антена на кров**RPC 2:** надворешен портабл прием или внатрешен портабл со послаб квалитет или мобилен прием **RPC 3**: внатрешен портабл прием со добар квалитет |
| 4.20 | Reферентна мрежа | Се впишува референтната мрежа:**RN 1:** голема сервисна SFN зона, 150 до 200 км дијаметар**RN 2:** мала сервисна SFN зона, 30 до 50 км дијаметар**RN 3:** мала сервисна SFN зона во урбано опкружување |
| 4.21 | Спектрална маска | Се впишува видот на спектралната маска:**N –** Спектрална маска за некритичен случај**S** – Спектрална маска за осетлив (сензитивен) случај |
| 4.22 | Број на носители според модулацијата | Се впишува бројот на носителите (пр. 8К) |
| 4.23 | Модулација | Се впишува видот на модулацијата. |
| 4.24 | Брзина на кодирање | Се впишува нумеричка вредност за брзината на кодирање (code rate) (од1/2 до 1/32; пр. 2/3) |
| 4.25 | Варијанта на системот | Се впишува ознака за варијантата на системот (пр. C2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варијанта на системот** **(System variant designator)** | Модулација(Modulation) | Брзина на кодирање(Code rate) | Мрежна брзина(Net bit rate (Mbit/s)For different guard intervals (GI)) |
|  |  |  | GI = 1/4 | GI = 1/8 | GI = 1/16 | GI = 1/32 |
| A1 | QPSK | 1/2 | 4.98 | 5.53 | 5.85 | 6.03 |
| A2 | QPSK | 2/3 | 6.64 | 7.37 | 7.81 | 8.04 |
| A3 | QPSK | 3/4 | 7.46 | 8.29 | 8.78 | 9.05 |
| A5 | QPSK | 5/6 | 8.29 | 9.22 | 9.76 | 10.05 |
| A7 | QPSK | 7/8 | 8.71 | 9.68 | 10.25 | 10.56 |
| B1 | 16‑QAM | 1/2 | 9.95 | 11.06 | 11.71 | 12.06 |
| B2 | 16‑QAM | 2/3 | 13.27 | 14.75 | 15.61 | 16.09 |
| B3 | 16‑QAM | 3/4 | 14.93 | 16.59 | 17.56 | 18.10 |
| B5 | 16‑QAM | 5/6 | 16.59 | 18.43 | 19.52 | 20.11 |
| B7 | 16‑QAM | 7/8 | 17.42 | 19.35 | 20.49 | 21.11 |
| C1 | 64‑QAM | 1/2 | 14.93 | 16.59 | 17.56 | 18.10 |
| C2 | 64‑QAM | 2/3 | 19.91 | 22.12 | 23.42 | 24.13 |
| C3 | 64‑QAM | 3/4 | 22.39 | 24.88 | 26.35 | 27.14 |
| C5 | 64‑QAM | 5/6 | 24.88 | 27.65 | 29.27 | 30.16 |
| C7 | 64‑QAM | 7/8 | 26.13 | 29.03 | 30.74 | 31.67 |

 |
| 4.26 | Заштитен интервал (μs) | Се впишува заштитниот интервал (пр. 4 μs) |

**5. Образложение и намена**

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 | Краток опис на системот со образложение за потребите и намената за користење на бараните радиофреквенции и/или скица на системот.  |

**6. Податоци на законскиот застапник**

|  |
| --- |
| Име и презиме: \_\_\_\_\_\_\_Се впишува името на законскиот застапник на правното лице Фирма/позиција\_\_\_\_\_\_Се впишува позицијата на законскиот застапник (сопственик/управител...) во фирмата Матичен број \_\_\_\_\_\_\_Се впишува матичниот број на законскиот застапник Адреса \_\_\_\_\_\_\_Се впишува адресата на живеење на законскиот застапник Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Факс е-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Друг телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |