



Врз основа на член 24 став 1) алинеја 5, а во врска со член 134 став 3) од Законот за електронските комуникации („Сл.весник на РМ“ бр. 39/14, 188/14, 44/15, 193/15, 11/18, 21/18, 98/19, 153/19 и 92/21), Директорот на Агенцијата за електронски комуникации објавува

## НАМЕРА

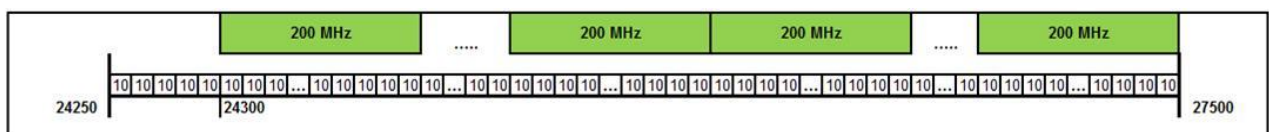
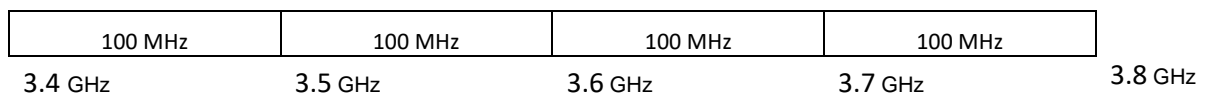
### за спроведување на постапка на јавен тендер со јавно наддавање

По сопствена иницијатива и врз основа на пристигнато барање од НЕОТЕЛ ДОО Скопје број 0805-207/1 од 15.01.2021 година, Агенцијата за електронски комуникации објавува намера за спроведување постапка на јавен тендер со јавно наддавање за издавање на ограничен број на одобрености за користење на радиофреквенции со цел да овозможи јавна расправа по објавениот број на одобрености за користење на радиофреквенции.

#### 1. Радиофреквенциски спектар за кој што ќе се издаваат одобрености за користење на радиофреквенции

Согласно Планот за доделување и користење на радиофреквенции во Република Македонија (Службен весник на РСМ, бр. 60 од 17.03.2021 година), опсезите 694-790 MHz, 3400-3800 MHz и 24.25-27.5 GHz се наменети за јавни мобилни/фиксни комуникациски мрежи MFCN, вклучувајќи ги и IMT-2020/5G мрежите. Условите за користење се одредени со одредбите на Одлуките ECC/DEC/(15)01, ECC/DEC/(11)06, ECC/DEC/(18)06, Препораките ECC/REC(15)01, ECC/REC/(15)01, ECC/REC(20)01, ECC/REC/(19)01 и стандардот МКС EN 301 908.

|            |         |                           |         |         |         |         |         |         |         |                           |         |         |         |                           |         |         |         |         |         |         |
|------------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 694-698    | 698-703 | 703-708                   | 708-713 | 713-718 | 718-723 | 723-728 | 728-733 | 733-736 | 736-738 | 738-743                   | 743-748 | 748-753 | 753-758 | 758-763                   | 763-768 | 768-773 | 773-778 | 778-783 | 783-788 | 788-791 |
| Guard band | PPDR    | Uplink                    |         |         |         |         |         | PPDR    | Gap     | SDL                       |         |         | PPDR    | Downlink                  |         |         |         |         |         | PPDR    |
| 4 MHz      | 5 MHz   | 30 MHz (6 блока по 5 MHz) |         |         |         |         |         | 3 MHz   | 2 MHz   | 15 MHz (3 блока по 5 MHz) |         |         | 5 MHz   | 30 MHz (6 блока по 5 MHz) |         |         |         |         |         | 3 MHz   |



Предмет на јавниот тендер се:

- 2x30 MHz во фреквенциски опсег 694-790 MHz,
- 328.5 MHz во фреквенциски опсег 3400-3800 MHz и
- 800 MHz во фреквенциски опсег 24.25-27.5 GHz.

## **2. Број на одобренција за користење на радиофреквенции што ќе се издаваат**

Агенцијата планира да додели три одобренција за користење на радиофреквенции во опсегот 700 MHz, седум одобренција за користење на радиофреквенции во опсегот 3.x GHz и четири одобренција за користење на радиофреквенции во опсегот 26 GHz и тоа:

| <b>700 MHz</b> |                     |                           |
|----------------|---------------------|---------------------------|
| Одобрение      | Фреквенциски опсег  | Радиокомуникациска служба |
| A1             | 703-713/758-768 MHz | Копнено мобилна           |
| A2             | 713-723/768-778 MHz | Копнено мобилна           |
| A3             | 723-733/778-788 MHz | Копнено мобилна           |
| <b>3.x GHz</b> |                     |                           |
| Одобрение      | Фреквенциски опсег  | Радиокомуникациска служба |
| B1             | 3.5-3.6 GHz         | Копнено мобилна           |
| B2             | 3.6-3.7 GHz         | Копнено мобилна           |
| B3             | 3.7-3.8 GHz         | Копнено мобилна           |
| B41            | 3.4315-3.460 GHz    | Фиксна служба Регион 1    |
| B44            | 3.4315-3.460 GHz    | Фиксна служба Регион 4    |
| B45            | 3.4315-3.460 GHz    | Фиксна служба Регион 5    |
| B46            | 3.4315-3.460 GHz    | Фиксна служба Регион 6    |
| <b>26 GHz</b>  |                     |                           |
| Одобрение      | Фреквенциски опсег  | Радиокомуникациска служба |
| C1             | 24.3-24.5 GHz       | Копнено мобилна           |
| C2             | 24.5-24.7 GHz       | Копнено мобилна           |
| C3             | 24.7-24.9 GHz       | Копнено мобилна           |
| C4             | 24.9-25.1 GHz       | Копнено мобилна           |

## **3. Образложение за причините за објавениот ограничен број на одобренција за користење на радиофреквенции што ќе се издаваат**

Фреквенциските опсези 700 MHz, 3.x GHz и 26 GHz согласно своите пропaгaциски карактеристики претставуваат важен ресурс за обезбедување електронски комуникациски услуги на корисниците преку 5G мрежа. Поради ограничениот слободен фреквенциски ресурс од само 2x30 MHz, 368.5 MHz и 2.7 GHz, соодветно за горенаведените опсези, потребно е да се ограничи бројот на одобренција. Во согласност со регулаторната политика во однос на користењето на радиофреквенции за обезбедување на јавни мобилни електронски комуникациски мрежи/услуги, за обезбедување на услови за присуство на пазарот на повеќе од два мрежни оператори на јавни мобилни електронски комуникациски мрежи/услуги, Агенцијата планира одобренјата A1 и B1 да ги резервира за доделување на нов мрежен оператор.

#### **4. Рокови и услови под кои ќе се користат радиофреквенциите**

Рокот на важност на одобренјата за користење на радиофреквенции А1, А2, А3, В1, В2, В3, С1, С2, С3 и С4, по примерот на останатите регулаторни тела од европските држави и во согласност со ЕЕСС, ќе биде 15 години со можност за продолжување за уште 5 години. Рокот на важност на одобренјата за користење на радиофреквенции В41, В44, В45 и В46, врз основа на барањето на НЕОТЕЛ, ќе биде усогласен со претходно издадените одобренја, односно до 20.09.2027 година.

Услови под кои ќе се користат радиофреквенциите и коишто услови ќе бидат наведени во одобрието се:

а) Локација и област на покриеност:

- Одобренјата А1, А2, А3, В1, В2, В3, С1, С2, С3, С4 ќе бидат за национално покривање, односно за целата територија на Република Северна Македонија.
- Одобренјата В41, В44, В45 и В46 ќе бидат за регионално покривање, односно за Регион 1 (Град Скопје, Илинден, Петровец, Зелениково, Студеничани, Сопиште, Чучер Сандево и Арачиново), Регион 4 (Битола, Прилеп, Демир Хисар, Крушево, Долнени, Кривогаштани, Могила, Новаци и Ресен), Регион 5 (Охрид, Струга, Дебарца, Вевчани, Кичево, М. Брод, Другово, Зајас, Осломеј, Вранештица, Пласница, Дебар и Центар Жупа) и Регион 6 (Тетово, Гостивар, Теарце, Јегуновце, Желино, Брвеница, Боговиње, Врапчиште, Маврово и Ростуше), соодветно.

б) Обврски за покриеност

- Операторите што ќе добијат одобрение за национално покривање се должни со новоиздадените и постоечките одобренја за користење на радиофреквенции да ја обезбедат следната покриеност (согласно Националниот оперативен бродбенд план):
  - До крајот на 2023 година најмалку еден град да биде покриен со 5G сигнал,
  - До крајот на 2025 година, главните коридори согласно Договорот за основање на транспортна заедница на основната и сеопфатна патна мрежа во државата да бидат покриени со непрекинат 5G сигнал,
  - До крајот на 2027 година сите градови во државата да бидат покриени со непрекинат 5G сигнал и
  - До крајот на 2029 година, секој граѓанин да има можност за пристап до интернет преку 5G со минимална брзина на пристап до интернет од најмалку 100 Mbps.

в) Синхронизација:

- Операторите што ќе добијат одобрение за национално покривање во опсегот 3400-3800 MHz се должни да користат преферирана синхронизациска шема - Рамка А («DDDSU») од ECCREC(20)03 (може носителите на одобренја да предложат и друга усогласена шема). Доколку операторот не се прилагоди на усогласена синхронизациска шема должен е да обезбеди заштитен опсег во рамките на доделениот фреквенциски блок.
- Операторите се должни да користат префериран заеднички референтен часовник: GNSS во согласност со ECC Извештаите 216 и 296 (може да се усогласи и друг

референтен часовник). Во случај на појава на штетна интерференција задолжително ќе се користи префериран заеднички референтен часовник во согласност со ЕСС Извештаите 216 и 296.

d) Квалитет на јавните електронски комуникациски услуги

- Параметрите за квалитет на јавните електронски комуникациски услуги што се обезбедуваат треба да бидат во согласност со „Правилникот за параметрите за квалитет на јавните електронски комуникациски услуги кои се остваруваат преку јавна радиокомуникациска мрежа“.

e) Изградба на мрежа

- Носителот на одобрението мора да започне со користење на доделените радиофреквенции најдоцна во рок од 1 година од датумот на отпочнување на важност на одобрението.
- Во областите каде што има слаба или воопшто нема покриеност, доколку носителот на одобрението планира да гради нов сајт ќе мора да ги консултира и останатите оператори за заедничко инвестирање. Исто така операторот ќе мора да обезбеди пристап до пасивна инфраструктура врз основа на разумно барање од други оператори.

f) Неутралност во однос на технологии

- Одобрението ќе биде неутрално во однос на технологија и услуги, односно може да се користат сите видови технологии, согласно Планот за намена на радиофреквенциски опсези и Планот за доделување и користење на радиофреквенции.

g) Пренесување на правото на користење на радиофреквенции

- Правото за користење на доделените радиофреквенции не ќе може да се пренесе или отстапи на друго правно или физичко лице без претходна согласност од Агенцијата, за што се поднесува писмено барање во согласност со член 145 од Законот за електронските комуникации.

h) Годишен надоместок за користење на радиофреквенции

- Имателот на одобрението ќе биде должен на сметка на Агенцијата за електронски комуникации да плаќа годишен надоместок за користење на доделените радиофреквенции за секоја тековна година почнувајќи од датумот на важење на одобрението, а согласно добиена фактура.

i) Измена на одобрение

- Одобрението ќе може да се измени на начин и постапка утврдени во член 146 од Законот за електронските комуникации.

j) Отповикување на одобрение

- Одобрението ќе биде отповикано доколку имателот на истото навремено не ги плати сите рати од еднократниот надоместок или годишниот надоместок за користење на

радиофреквенции, доколку не започнал да ги користи радиофреквенциите во рок од една година од издавањето на одобрението, како и во други случаи утврдени во член 147 од Законот за електронските комуникации.

к) Престанок на важност на одобрение

- Одобрението ќе престане да важи по истекот на временскиот рок за кој е издадено, доколку имателот на одобрението престанал да постои, доколку е во постапка на стечај или ликвидација како и во други случаи утврдени во член 148 од Законот за електронските комуникации.

**5. Висината и начинот на плаќање на најнискиот износ на еднократниот надоместок за користење на радиофреквенции**

За определување на висината на најнискиот износ на еднократниот надоместок Агенцијата се базирала на претходно спроведените постапки за имплементација на 3Г и 4Г и споредбена анализа со други европски држави. Еднократниот надоместок што го плати секој оператор при доделување на одобренијата за користење на радиофреквенции за 3Г изнесуваше 10 милиони евра, а за 4Г изнесуваше 10.3 милиони евра. Извршена е и споредба со платениот еднократен надоместок од страна на операторите во европските држави коишто имаат спроведено постапка на доделување на одобренија за 5Г за овие опсези, при што го имаше во предвид бројот на население во државите и куповната моќ на населението.

Агенцијата предлага **висината на најнискиот износ на еднократниот надоместок за користење на радиофреквенции да изнесува:**

| Фреквенциски опсег       | Надоместок EUR/MHz | Начин на плаќање | Доделен опсег | Еднократен надоместок EUR |
|--------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------------|
| 700 MHz<br>A1, A2, A3    | 262 500            | еднократно       | 2x10 MHz      | 5 250 000                 |
| 3.x GHz<br>B1, B2, B3    | 29 000             | еднократно       | 100 MHz       | 2 900 000                 |
| 26 GHz<br>C1, C2, C3, C4 | 1 000              | еднократно       | 200 MHz       | 200 000                   |

Врз основа на висината на најнискиот износ на еднократниот надоместок за опсегот 3.x, а земајќи во предвид: рок на важност на одобренијата, дека одобренијата се за фиксна служба, широчината на доделен радиофреквенциски опсег и регионалниот карактер на одобренијата, пресметани се вредностите на еднократниот надоместок за одобренијата B41, B44, B45, B46. Агенцијата предлага **висината на најнискиот износ на еднократниот надоместок за користење на радиофреквенции да изнесува:**

| Фреквенциски опсег | Регионален коефициент | Начин на плаќање | Доделен опсег | Надоместок EUR |
|--------------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|
| 3.x<br>(B41)       | 0.27                  | еднократно       | 28.5 MHz      | 10 800         |
| 3.x<br>(B44)       | 0.135                 | еднократно       | 28.5 MHz      | 5 400          |
| 3.x<br>(B45)       | 0.135                 | еднократно       | 28.5 MHz      | 5 400          |
| 3.x<br>(B46)       | 0.162                 | еднократно       | 28.5 MHz      | 6 300          |

**6. Доставување на писма за искажување интерес за користење на објавените радиофреквенции**

Сите заинтересирани страни што сакаат да ги користат објавените радиофреквенции треба да достават писмо за искажување интерес најдоцна до 13.05.2022 година во архивата на Агенцијата на следната адреса:

Агенција за електронски комуникации  
 Кеј Димитар Влахов бр.21  
 1000 Скопје