

**ДО
КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА
СЪОБЩЕНИЯТА**

София 1000, ул. "Гурко" № 6

***Относно:** Обществени консултации относно перспективите и условията за ползване на свободния ресурс в радиочестотен обхват 26 GHz*

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИМИТРОВ,

Във връзка с провежданите от КРС обществени консултации относно перспективите и условията за ползване на свободния ресурс в радиочестотен обхват 26 GHz, моля да вземете предвид позицията на "Българска телекомуникационна компания" ЕАД (БТК), както следва:

I. Общи бележки

Както се отбелязва в поставената на обществени консултации позиция на КРС, през последните години е налице засилен интерес към нови качествени услуги, базирани на широколентов достъп до интернет, изискващи все по-високи скорости. Усвояването на критични спектри от гледна точка на развитие на 5G мрежите е предпоставка за навременна реакция от страна на мобилните оператори, позволяваща им да отговорят на нарастващото търсене в разумни срокове. Това е и причината през последните години усилията на ЕК да са насочени към хармонизиране на нови честотни обхвати за ексклузивно или преимуществено ползване за развитие на 5G мрежите.

Необходимостта от последваща актуализация на актове на ЕК, свързани с условията за ползване на хармонизиран спектър за 5G, цели именно да адресира последиците от нарастващото търсене на мобилни широколентови услуги. Тенденциите при трафичните натоварвания са за експоненциален ръст, което изисква осигуряването на все по-широки радиочестотни ленти. Това от своя страна поставя на дневен ред въпроса за навременната реакция на националните регулатори по осигуряване на достатъчен спектър с оглед тенденциите при търсенето на услуги, който освен това да е оптимизиран от гледна точка на разпределението.

В тази връзка считаме, че текущото развитие на мрежите, степента на усвояване на спектър от хармонизирани за 5G обхвати като цяло, както и тенденциите при търсенето на мобилни широколентови услуги следва да послужат като отправна точка на всеки анализ относно подходящото разпределение на спектъра в 26 GHz. За разлика от други държави-членки в България спектъра в обхвати 3.6 GHz тепърва започва да се ползва, а за 700 Mhz се очаква да започне развитие до няколко години. Същевременно, изискванията към услугите се повишават, характеристиките на крайните устройства също се усъвършенстват. Макар към момента да са налични ограничен брой 5G устройства, тенденцията е за значително нарастване, като все по-голяма част от тях ще поддържат и 26 GHz.

Всичко това води до извода, че към момента на реално усвояване на спектъра в 26 GHz в България за задоволяването на потребителските потребности ще се изисква като минимум от страна на операторите уплътняване на спектър в непрекъснати блокове от по 400 MHz на оператор. Сценариите за развитието на потребителското търсене сочат и вероятност от необходимост от усвояване на допълнителни 400 MHz на оператор с цел формиране на непрекъснат блок от 800 MHz.

С оглед на гореизложеното, считаме че усилията на КРС следва да са насочени към преодоляване на текущата фрагментация при разпределението на спектъра в обхват 26 GHz и освобождаването му изцяло за разгръщане на мрежи от пето поколение.

II. По отношение на конкретно поставените в рамките на консултациите въпроси.

Въпрос 1. *Имате ли интерес към получаване на спектър в обхват 26 GHz за наземни мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги, включително 5G?*

БТК изразява интерес за придобиване на непрекъснат блок от 400MHz през 2023/2024 г., а след 2025 г. на допълнителни 400 MHz за формиране на непрекъснат блок от 800 MHz.

Въпрос 2. *Какво е минималното количество радиочестотен ресурс, според Вас, което е необходимо на едно предприятие и какво количество спектър бихте искали да Ви бъде предоставено, отчитайки възможностите за големината на честотните блокове съгласно Решение 2020/590/ЕС? Моля, посочете мотивите за отговора си.*

Считаме, че минималното количество радиочестотен ресурс е една непрекъсната лента от 400 MHz, съгласно дефинираната ширина на честотната лента в 3GPP 38.101-2(16.5.0 – 09.10.2020) за FR2 обхват n258.

Желателно е да се предвиди възможност за ползване на две ленти от по 400 MHz, тъй като carrier aggregation е част от стандарта.

Въпрос 3. *Бихте ли придобили прекъснати честотни блокове по разпределението по Приложението?*

Необходимо е всеки от двата блока от 400MHz да е непрекъснат, а при възможност заедно да формират непрекъснат блок от 800 MHz. Прекъснати честотни блокове не позволяват пълноценно да се използват възможностите на технологията.

Въпрос 4. *Кога бихте желали да Ви бъде предоставен честотен ресурс от обхват 26 GHz? Моля, посочете мотивите за отговора си.*

Намерението ни е да използваме този спектър като капацитивен слой над 3.6 GHz. През следващите 3 години инвестиционните ни планове са насочени към разгръщане на покритие в 3.6 GHz. Ето защо интересите ни за придобиване на спектър в обхват 26 GHz се проектират през 2023/2024 г.

Все още високата цена на крайните устройства не определят ползването на 26 GHz като ефективно решение за FWA по 5G стандарт. Очакваме това да се промени към 2024 – 2025 г.

Въпрос 5. *Какви разрешения трябва да бъдат издадени според Вас – с национално и/или регионално (локално) покритие? Моля, посочете мотивите за отговора си.*

Спектърът в обхват 26 GHz следва да бъде освободен изцяло за разгръщане на мрежи от пето поколение. Всички разрешения до момента за ползване на индивидуално определен ресурс – радиочестотен спектър за основни от гледна точка на развитието на мобилните мрежи честотни обхвати (900 MHz, 1800 MHz и 2 GHz) са с национално покритие. С такова териториално покритие се предвижда издаването и на разрешения в обхвати 2.6 GHz и 3.6

GHz. Доколкото спектърът в 26 GHz ще се използва за развитие и надграждане на същите мрежи с цел трансформирането им към мрежи от пето поколение, то издаването на разрешения за този обхват с национално покритие се очертава като единствена опция.

Въпрос 6. *Предвиждате ли използването на радиочестотна лента 24.25 – 27.5 GHz за вътрешноградно покритие и изграждането на така наречените „горещи точки“ (hot spots).*

Основното предназначение на този спектър е да бъде спомагателен, като допълнителен капацитет за 5G mobile в hotspots включително за вътрешноградно покритие (летища, гари, пазарни центрове и др).

Въпрос 7. *Във връзка с осигуряването на условия за въвеждане на 5G в обхват 26 GHz имате ли намерение да осъществите миграция на съществуващите си мрежи в този обхват към други обхвати или да прекратите тяхното действие? Ако имате такива намерения, моля да ни посочите в какви срокове планирате да бъде осъществена тази миграция?*

БТК няма съществуващи мрежи в този обхват.

На мнение сме, че този обхват следва да се освободи изцяло за разгръщане на мрежи от пето поколение по аргументите посочени в т. I по-горе.

Въпрос 8. *Какви са Вашите намерения за ползване на радиочестотен спектър от обхват 26 GHz след изтичане на издадените ви в момента разрешения?*

На мнение сме, че този обхват следва да се освободи изцяло за разгръщане на мрежи от пето поколение по аргументите посочени в т. I по-горе.

Заличено на основание чл.5 от
Регламент (ЕС) 2016/679

С уважение,

Славена Павлова
Пълномощник на изпълнителния директор