

ТАБЛИЦА
с постъпилото в Комисията за регулиране на съобщенията становище по проекта за изменение и допълнение на
ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА РАБОТА НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ ОТ НЕПОДВИЖНА
РАДИОСЛУЖБА И СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
„Теленор България“ ЕАД	1. Отчитайки тенденциите в развитието на електронните съобщения и мобилните комуникации, телекомуникационните оператори са изправени пред предизвикателството непрестанно да развиват преносната си мрежа и в частност - радиорелейна такава. Това е необходимо, за да се отговори на нуждата от увеличаване на капацитета на съществуващите клетки от структурата на 4G мрежата и от въвеждане на мрежи от следващо поколение предимно в гъсто населени райони с по-добре развита инфраструктура, осигурявайки по този начин възможност за свръх високоскоростни услуги за данни и широколентов достъп. Важно е да се отбележи, че е необходимо индустрията в лицето на предприятията и регулаторните органи да се подготвят за навлизането на 5G технологиите, които ще изискват още по-голям капацитет от съществуващия. В тази връзка, предприятието подкрепя добавянето на обхват 92 - 95 GHz (92-94 GHz и 94,1-95 GHz) в Приложение № 1 към чл. 4 от Проекта, тъй като това ще даде възможност за подсигуряване и задоволяване на бъдещите пазарни изисквания за все по-голям достъп до широколентови услуги и на информационните технологии като цяло.	-	Не съдържа конкретна забележка или предложение
„Теленор България“ ЕАД	2. Във връзка с непрекъснато нарастващите нужди от все по- големи трафични скорости за мобилните мрежи от следващо поколение 4G/5G, изключително необходими в гъсто населени райони с добре развита инфраструктура, обхват 71 - 76 GHz сдвоен с обхват 81 - 86 GHz става атрактивен и необходим за изграждане на мрежи от неподвижната служба от вида „точка към точка“, пренасящи големи капацитети на къси разстояния. Към момента „Техническите изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижната радиослужба и съоръженията свързани с тях“ разрешават използването на част от обхвата - сдвоени обхвати 74 - 76 GHz и 84 - 86 GHz, в които ресурсът е съответно по 7 дуплексно спрегнати блока с лента 250 MHz (Забележка 11), което позволява използването на един канал с максимална ширина от 1750 MHz. Предвид технологичното развитие и търсенето на начини за осигуряване на големи капацитети по безжичен път, към настоящия момент фирмите производители на радиорелейно оборудване вече предлагат оборудване от следващо поколение, което поддържа честотен канал с ширина 2000 MHz с цел постигане на скорости до 10Gbps. Теленор счита, че е необходимо режимът на ползване да бъде разширен и към лентите за граждански нужди 74-76 GHz и 84-86 GHz да бъдат прибавени	Не се приема	Разширяването на обхвати 71 – 76 и 81 – 86 GHz с радиочестотни ленти 71 – 74 и 81 – 84 GHz не присъства в предложенията за промяна по проекта на решение за изменение и допълнение на Техническите изисквания. КРС ще вземе предвид конкретните предложения на предприятието за разширяване на обхвата при следващо изменение и допълнение на Техническите изисквания.

	радиочестотни ленти 71-74 GHz и 81-84 GHz, определени за съвместно ползване за граждански нужди и за нуждите на националната сигурност, като отпадне Забележка 11. По този начин ще се осигури ресурс от общо 19 канала с широчина 250 MHz всеки. В този смисъл е и препоръка ECC/REC/(05)07. Основание за това са от една страна, разрешителният режим за издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър в обхват 71- 76 и 81-86 GHz за мрежи от неподвижна радиослужба от вида „точка към точка”, който е на принципа „участък за участък”, а от друга - възможността да бъде постигната висока степен на преизползване на каналите. Разрешителният режим ще позволи на регулатора да следи и предотвратява смущения, а и самата специфика на техническите решения за този вид мрежи ще осигури безпроблемно експлоатиране. Всичко това ще позволи постигане на основното предназначение на електронните съобщителни мрежи, ползващи ограничен ресурс - радиочестотен спектър в радиочестотните ленти 71-76 GHz и 81-86 GHz, а именно пренасянето на свръхшироколентов трафик и постигане на скорости до 10 Gbps. Теленор е на мнение, че такъв подход е целесъобразен и с оглед освобождаване на натоварените към момента честотни обхвати 28 GHz и 38 GHz, както и с оглед на всички предимства, които E-band обхваща предлага, а именно използване на силно насочени антени(широчина на диаграмата на насоченост <1°), които облекчават проектирането и предполагат намалени нива на смущенията при висока степен на преизползване на наличните честотни канали. Последното, от своя страна, предполага много по-облекчена честотна координация. С оглед на факта, че към момента няма сериозни основания, които да предполагат, подобно търсене за други радиослужби, за които са разпределени тези ленти (спътникови или мобилни), както и липсват приемливи технически възможности за осъществяването им, може да се счита, че този ресурс не е ограничен.		
„Теленор България” ЕАД	3. Теленор България ЕАД счита, че в резултат на гореизложените аргументи, Комисията за Регулиране на Съобщенията трябва да предприеме мерки за насърчаване ползването на честотни ленти 71-76 GHz и 81- 86 GHz като преразгледа и начина за заплащане на ресурса над 70 GHz. Подходяща мярка например е определяне на фиксирана такса в зависимост от броя предаватели и независеща от заеманата честотна лента.	Не се приема	Цената на спектъра не е предмет на общественото обсъждане по проекта на решение за изменение и допълнение и допълнение на Техническите изисквания.
„Теленор България” ЕАД	4. Теленор счита, че е необходимо да се промени и нормативната уредба и да се въведе облекчен режим (light licensing regime) за издаване на разрешение за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс-радиочестотен спектър, при който регулатора изгражда различни координационни механизми на облекчения режим на лицензиране.	Не се приема	Промяната на настоящата нормативна уредба с въвеждането на облекчен разрешителен режим не е предмет на общественото обсъждане по проекта на решение за изменение и допълнение и допълнение на Техническите изисквания.