

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
ОБЩИ БЕЛЕЖКИ			
<p align="center">„Теленор България“ ЕАД</p>	<p>Напълно споделя виждането на КРС, че следва да се предвиди гъвкав и технологично неутрален подход при ползване на спектъра в 26 GHz, като многократно е апелирало към подобен законодателен подход, тъй като през последните години в световен мащаб се наблюдава появата на все повече приложения, за ползването на които е необходимо осигуряване на мобилен ширококолов достъп до Интернет. Все повече потребители използват възможностите на новите поколения мрежи, които са проектирани да поддържат високи скорости за пренос на данни с цел удовлетворяване на изискванията за нови качествени услуги.</p> <p>Осигуряването на условия за развитие на мобилния ширококолов достъп до Интернет е важен фактор за развитието на икономиката като цяло, за създаване на работни места, както и за гарантиране правото на гражданите да имат достъп до качествени електронни съобщителни услуги.</p> <p>Честотният ресурс в 26 GHz може да се използва за различни технологии с достатъчна гъвкавост за предоставяне на настоящите и бъдещите безжични ширококолови услуги, включително и тези, базирани на 5G мрежи.</p>	-	<p align="center">Няма конкретно предложение.</p>
<p align="center">„Българска телекомуникационна компания“ ЕАД</p>	<p>През последните няколко години се наблюдава нарастване на интереса на предприятията към ползването на радиочестотен спектър, който позволява ширококоловата свързаност в мрежите за достъп. С бързото развитие на технологиите в областта на електронните съобщения непрекъснато нараства ширококоловият трафик, което води до необходимост от осигуряване на преносна среда с голям капацитет и висока скорост. С цел осигуряване на такъв</p>	-	<p align="center">Няма конкретно предложение.</p>

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	<p>капацитет следва да се осигурят условията за заявяване на достатъчен радиочестотен спектър за радиорелейни линии с висока плътност и голям капацитет, което, от своя страна, е едно от условията за осигуряване развитието на 5G мрежите.</p> <p>Използването на високочестотни обхвати, широки ленти и методи за постигане на висока спектрална ефективност като ХРС ще осигури на предприятията възможности за пренос на данни с висок капацитет и съответно високи скорости, което от своя страна ще допринесе за предоставяне на по-качествени цифрови услуги на потребителите и развитие на индустрията според възможностите, заложи в 5G стандартите.</p> <p>С оглед на горното и предвид използването на радиочестотния спектър за развитие на висококапацитивни мрежи от вида „точка към точка“ БТК приветства премахването на изискването за минималната дължина на участък.</p>		
ПО ЧЛ. 6, АЛ. 3 ОТ ПРОЕКТА			
<p>„А1 България“ ЕАД</p>	<p>Текстът на чл. 6, ал. 3, предвижда спирање на експлоатацията на електронните съобщителни устройства, в случай, че електромагнитните излъчвания, вследствие експлоатацията им превишат определените в съответните стандарти гранични стойности, лицата спират експлоатацията им до привеждането им в съответствие следва да се редактира и да придобие следния вид, съдържащ се в текущата подзаконова уредба:</p> <p>„(3) В случай че електромагнитните излъчвания, вследствие експлоатацията на електронните съобщителни устройства, превишат определените в съответните стандарти гранични стойности, предприятията се задължават да ги приведат в</p>	<p align="center">Приема се по принцип</p>	<p>Текстът на чл. 6, ал. 3 в проекта на публикуваните за обществено обсъждане Правила е идентичен с предложения от „А1 България“ ЕАД текст.</p>

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	<p>съответствие възможно най-бързо или ако това е невъзможно, да спрат използването на засегнатите устройства.“.</p> <p>Предложената от комисията промяна на уредбата на този проблем не произтича от промяна в нормативната уредба и по-специално от промени в ЗЕС, станали основание за издаване на обсъжданите правила. Считаме, че настоящият ред напълно удовлетворява изискванията на законодателството и защитава обществения интерес, доколкото изисква от предприятията незабавно да приведат дейността си в съответствие. В Мотивите на КРС липсва обосновка на необходимостта от подобно изменение, както и не е направена оценка на въздействието на промяната.</p>		

ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

<p align="center">„А1 България“ ЕАД</p>	<p>Отново с цел яснота, следва да се предвиди нова преходна разпоредба, която да посочва, че дължимата годишна такса за ползвания ресурс ще бъде за индивидуално определен блок в обхват 26 GHz съгласно чл. 7, ал. 1, т. 5 от Тарифата за таксите, които се събират от КРС по ЗЕС (изм. и доп. ДВ. бр. 30 от 31 Март 2020 г.)</p>	<p align="center"><i>Приема се по принцип</i></p>	<p>КРС ще приведе служебно, в съответствие с Правилата за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение и Правилата за използване на радиочестотния спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги, издадените разрешения за ползване на радиочестотен спектър за мрежи от неподвижна радиослужба, относно частта с радиочестотния спектър от обхват 26 GHz. В т.ч. ще бъдат преизчислени и таксите, съгласно чл. 7, ал. 1, т. 5 от Тарифата за таксите, които се събират от КРС по ЗЕС за съответния определен блок в обхват 26 GHz. С оглед на това считаме, че не е нужна допълнителна преходна разпоредба.</p>
--	--	--	--

ТАБЛИЦА			
с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	<p>С цел постигане на пълна яснота за засегнатите от преиздаване на разрешението предприятия, в текста на § 4 следва да се уточни, че ще бъдат издадени разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс, с конкретна честотна лента за съответното предприятие.</p>	<i>Не се приема</i>	<p>При служебното привеждане в съответствие на разрешенията ще бъде предоставен спектър на блоков принцип, съгласно Решение за изпълнение (ЕС) 2020/590 на Европейската комисия за изменение на Решение (ЕС) 2019/784 във връзка с актуализиране на съответните технически условия, приложими за радиочестотната лента 24.25-27.5 GHz (Решение 2020/590/ЕС). Съгласно гореизложеното считаме, че не е нужно да се конкретизира честотната лента за съответното предприятие.</p>
ПО ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ОТ ПРОЕКТА			
СДРУЖЕНИЕ ЗА ЕЛЕКТРОННИ КОМУНИКАЦИИ	<p>В страница 5 от Приложение 1 към Проекта, честотната лента 37,0-39,5 GHz е включена. Тази честотна лента дублира честотната лента разпределена за станции върху платформи с висока надморска височина (HAPS- ХАПС) със забележка 381 от Националния план за разпределение на честотен спектър.</p> <p>С писмо на СЕК вх.№ в МТИТС 31-03.15/05.03.2021 г. сме обърнали внимание, че честотната лента трябва да се разпредели за първично ползване от ХАПС и след това от други служби като радиорелейните в случая. Така както е написан документа, ако ХАПС смущава и е започнал да използва честотната лента по-късно, то трябва да преустанови ползването което е недопустимо понеже честотната лента е разпределена за ползване в целия свят с Резолюция 168 на ИТУ. Предлагаме тази честотна лента да е разпределена за радиорелейни линии на вторична основа.</p>	<i>Не се приема</i>	<p>HAPS системите и мрежите от вида „точка към точка“ са приложения от една и съща радиослужба - неподвижна. Радиорегламентът не определя предимство на дадено приложение спрямо друго такова от една и съща радиослужба. В този случай HAPS и мрежите от вида „точка към точка“ могат да работят съвместно при спазване на определени технически параметри и след национална координация и планиране за всеки отделен случай.</p> <p>При издаване на разрешения за използване на спектъра КРС прилага принципа, прилаган и от МСД - „пръв подал, пръв обслужен“.</p>

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
<p align="center">„Теленор България“ ЕАД</p>	<p>Предлагаме текста да придобие следната редакция: <i>„8. Лицата, на които е предоставен спектър за мрежа от неподвижна радиослужба, могат да ползват предоставения им честотен ресурс и при условията на Правилата за използване на радиочестотния спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги чрез управлявано споделено използване. В този случай трябва да се осигурява работа на мрежите от неподвижна радиослужба и наземните мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги, при която да не се причиняват взаимни смущения между двата вида мрежи. Честотният ресурс се предоставя на блокове.“</i> Мотиви: В заб. 8 от Приложение № 1 към чл. 3 Проекта на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение (Проекта) е посочено, че с цел бъдещо управлявано споделено използване на спектъра в радиочестотна лента 24.5-26.5 GHz от мрежа от неподвижна радиослужба и от наземни мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги, ресурсът за мрежи от вида "точка към точка" се преразпределя. В допълнение е предвидено отпадане ползването на 26 GHz за FWA. Въведено е условие, съгласно което лицата, на които е предоставен спектър за мрежа от неподвижна радиослужба да могат да ползват предоставения им честотен ресурс и при условията на Правилата за използване на радиочестотния спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставянето на</p>	<p align="center">Не се приема</p>	<p>При служебното привеждане в съответствие на разрешенията ще бъде предоставен спектър на блоков принцип, съгласно Решение за изпълнение (ЕС) 2020/590 на Европейската комисия за изменение на Решение (ЕС) 2019/784 във връзка с актуализиране на съответните технически условия, приложими за радиочестотната лента 24.25-27.5 GHz (Решение 2020/590/ЕС). Съгласно гореизложеното считаме, че не е нужно да се допълва Забележка 8 от Приложение 1 към чл. 3.</p>

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	<p>електронни съобщителни услуги след издаване на разрешение чрез управлявано споделено използване;</p> <p>От Таблицата от общественото обсъждане на Проекта на Правила за ползване на радиочестотен спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги след издаване на разрешение е видно, че КРС е приела предприятия, които имат право да използват радиочестотни ленти в обхват 24,250-27,500 GHz при условията на допустимите технически характеристики и параметри, приложими за електронните съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба, могат да използват, предоставения им спектър и при условията на Правилата чрез управлявано споделено използване на радиочестотния спектър.</p> <p>В този случай, предприятията трябва да осигуряват работа на мрежите от неподвижна радиослужба и наземните мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги, при която да не се причиняват взаимни смущения между двата вида мрежи.</p> <p>Според текста на § 4. От Заключителните разпоредби на Проекта в двумесечен срок от влизане в сила на настоящите правила, Комисията привежда служебно в съответствие със заб. 8 от Приложение № 1 към чл. 3, издадените разрешения за ползване на радиочестотен спектър за мрежи от неподвижна радиослужба, за което не се заплащат такси.</p> <p>С оглед систематичния анализ на разпоредбите може да се направи извода, че за да е възможно предприятия, които имат право да използват радиочестотни ленти в обхват 24,250-27,500 GHz при условията на допустимите технически</p>		

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	<p>характеристики и параметри, приложими за електронните съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба, да могат да използват, предоставения им спектър и при условията на Правилата за ползване на радиочестотен спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги след издаване на разрешение, то спектърът независимо от начина му на ползване следва да е предоставен на МНz, а не на линк. В тази връзка считаме, че с оглед яснота на разпоредбите следва текста на заб. 8 от Приложение № 1 към чл. 3 Проекта да придобие предложената редакция.</p>		
<p align="center">„Теленор България“ ЕАД</p>	<p>Предлагаме да се обмисли и текст, който по недвусмислен начин да уточни след привеждане в съответствие на разрешенията съгласно § 4, че лицата, на които е предоставен спектър за мрежа от неподвижна радиослужба, заплащат такси за електронни съобщителни мрежи в обхват 26 GHz, определени в чл. 7, ал. 1, т. 5 от Тарифата за таксите, които се събират от Комисията за регулиране на съобщенията по Закона за електронните съобщения. В допълнение при бъдещо изменение на Тарифата за таксите, които се събират от Комисията за регулиране на съобщенията по Закона за електронните съобщения обхват 26 GHz следва да отпадне от чл. 7, ал. 1, т.3.2 с оглед недвусмислено третиране на тарифирането.</p>	<p align="center"><i>Приема се по принцип</i></p>	<p>КРС ще приведе служебно в съответствието с Правилата за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение и Правилата за използване на радиочестотния спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги, издадените разрешения за ползване на радиочестотен спектър за мрежи от неподвижна радиослужба, относно частта с радиочестотният спектър от обхват 26 GHz. В т.ч. ще бъдат преизчислени и таксите, съгласно чл. 7, ал. 1, т. 5 от Тарифата за таксите, които се събират от КРС по ЗЕС за съответния определен блок в обхват 26 GHz.</p> <p>При предстоящото изменение на Тарифата за таксите, които се събират от КРС по ЗЕС текстът на чл. 7, ал. 1, т. 3.2 ще бъде прецизиран (актуализиран) по отношение на обхват 26 GHz.</p> <p>С оглед на това считаме, че не е нужна</p>

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
			допълнителна преходна разпоредба .
<p align="center">„Българска телекомуникационна компания“ ЕАД</p>	<p>На следващо място, считаме, че с оглед отпадането на минималните дължини на участъците се обезсмисля и ограничението в минималните размери на антените, поне за обхватите над 10 GHz.</p> <p>Предлагаме промяна в изискванията за минимални размери за антени:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7GHz - 0.6m (най-широката лента е 28 MHz и големите антени обезсмислят инвестицията) ▪ 11GHz – 0.6m ▪ 13GHz - 0.6m ▪ 18GHz – 0.3m (за всички случаи, не само при обосновка според описаните забележки) <p>Намаляването на минималните размери на антените ще даде предимство при изграждането на радиорелейни мрежи в конкуренцията на техническите решения при мрежите за пренос (спрямо оптичните FOC мрежи), намалявайки цената на съоръженията и на носещите конструкции (на сгради и на кули и на самите кули). Изискванията към инфраструктурата при ползване на по-големи размери антени и спазване на нормите за проектиране и узаконяване създават сериозна финансова тежест, но и невъзможност за техническа реализация на планираните, оптимални и най-надеждни топологии.</p>	<p align="center"><i>Не се приема</i></p>	<p>Отпадането на минималните размери на антените за посочените обхвати ще доведе до влошаване на електромагнитната обстановка в дадена географска зона и ще ограничи преизползването на радиочестотните канали. По-малките диаметри на антени в обхвати 7, 11, 13 и 18 GHz ще затрудни честотното планиране и координация на мрежите от вида „точка към точка“ поради по-широките странични листа на диаграмите на излъчване на антените с диаметри 0.3m и 0.6m.</p>
	<p>Не на последно място, споделяме запазването на изискването за качеството на антените (не по-малко от клас 3), което позволява постигането на по-голяма плътност на планираните мрежи в отделните честотни обхвати, както зоните на висок трафик (гъсто населените места), така и в</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">Няма конкретно предложение.</p>

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Правила за използване на радиочестотния спектър от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба след издаване на разрешение, приет с Решение № 253/22.07.2021 г. на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	зоните с необходимост от съгъстяване на грида и осигуряване на високоскоростни услуги от последно		