

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
<i>По т. 1.11. Развитие на 5G и 6G</i>			
„Йеттел България“ ЕАД	Комисията е посочила, че „в обхват 26 GHz все още не се изграждат 5G станции“ На мнение сме, че направената констатация не може да се отнесе към дейността на Йеттел. С писма Ваши вх. № 08-01-878 – 08-01-892 от 27.12.2024 г. са заявени за регистрация 15 бр. базови станции в обхват 26 GHz. В допълнение КРС е извършила редица проверки на Йеттел, съответно на „Цетин България“ ЕАД по отношение на изграждане на базови станции в посочения обхват. Дружеството е изпълнило задълженията си по издаденото разрешение, като към настоящия момент все още не предоставяме услуги в обхват 26 GHz. КРС е отчела е факта, че причина за това е ограничената наличност на крайни устройства, които да се ползват от потребителите и съответно липсата на търсене при ползването на услуги в този обхват. В допълнение КРС е изследвала и европейската практика, която е показала, че ситуацията в останалите европейски държави е подобна. Поради това считаме, че това обективно положение следва да бъде отразено в Проекта, като се предвиди и периодичен анализ от страна на КРС на текущите задължения, както и възможност за тяхната промяна, с оглед ограничената наличност на оборудване и	Приема се	Отразено в т. 1.11 от проекта, както следва: „В обхват 26 GHz вече се изграждат 5G станции, но не се предоставят услуги поради ограничената наличност на крайни устройства, които да се ползват от потребителите и съответно липсата на търсене при ползването на услуги в този обхват.“

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	липсата на силни бизнес модели и с оглед необходимостта от по-големи инвестиции за изграждане на мрежи, в сравнение с по-ниските обхвати.		
По т. 1.2. Обхвати 700 MHz и 800 MHz			
„Йеттел България“ ЕАД	КРС е посочила, че <i>„в отговор на нарастващото търсене на нови качествени услуги, Комисията за регулиране на съобщенията счита, че целият определен за национална сигурност честотен ресурс в обхвати 700 MHz и 800 MHz следва да бъде освободен за граждански нужди.“</i> Йеттел напълно споделя изразеното от регулатора становище, но не споделяме посоченото в т. 17 от задачите за изпълнение, че това следва де се осъществи през 2027 г. Както Комисията правилно е посочила с Решение № 699/04.10.2023 г. на Министерския съвет Министерството на отбраната се задължава да осигури възможност за ползване на радиочестотни ленти 694-790 MHz (обхват 700 MHz) и 790-862 MHz (обхват 800 MHz) за граждански нужди, като за периода след 5 октомври 2023 г. до 31 декември 2025 г. в съответствие със сроковете за превъоръжаване на българската армия или до създаване на подходящите технически условия, което от двете обстоятелства настъпи по-рано, се спазват санитарни зони, определени по време на тестове, проведени съгласно Споразумение между Военновъздушните сили и предприятията,	Приема се по принцип	Съгласно т. 1 на Решение № 699/04.10.2023 г. на МС, МО се задължава да осигури възможност за ползване на радиочестотни ленти 694-790 MHz (обхват 700 MHz) и 790-862 MHz (обхват 800 MHz) за граждански нужди, като за периода след 5 октомври 2023 г. до 31 декември 2025 г. в съответствие със сроковете за превъоръжаване на българската армия или до създаване на подходящите технически условия, което от двете обстоятелства настъпи по-рано, се спазват санитарни зони, определени по време на тестове, проведени съгласно Споразумение между Военновъздушните сили и предприятията, предоставящи електронни съобщителни мрежи и/или услуги. Това обстоятелство е отразено в издадените от КРС разрешения за ползване на радиочестотен спектър от обхвати 700 MHz и 800 MHz на трите мобилни предприятия. В тази връзка, съгласно Решение № 699/04.10.2023 г. и издадените разрешения, считаме че след 31 декември 2025 г., отпада задължението на предприятията да спазват санитарни зони при използването на предоставения им честотен ресурс в тези обхвати.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	предоставящи електронни съобщителни мрежи и/или услуги. Поради изложеното от 01.01.2026 г. посоченият спектър следва да се счита за свободен за ползване за граждански нужди по силата на Решение № 699/04.10.2023 г. на Министерския съвет, а не тепърва да се освобождава през 2027 г. и това положение да бъде недвусмислено отразено в Проекта.		В изпълнение на т. 3 от Решение № 699/04.10.2023 г. на Министерския съвет, КРС е предоставила за ползване на трите мобилни предприятия 2x10 MHz в обхвати 700 MHz и 800 MHz (ленти 703-733/758-788 MHz и 791-721/832-862 MHz). Разписаната задача в т. 17 на касае други ленти в обхвати 700 MHz и 800 MHz, които биха могли да се освободят изцяло за граждански нужди с оглед определянето им например за мобилни мрежи, за връзки само надолу (SDL) при необходимост.
По т. 3. Електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба			
„Йеттел България“ ЕАД	Във връзка с т. 7. Световни конференции по радиосъобщения: КРС е посочила, че „в България радиочестотна лента 6425-7125 MHz е определена за използване от електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба (радиорелейни линии), като има изградени голям брой магистрални радиорелейни линии, в т.ч. линии за пренос на цифрови радио-телевизионни сигнали. Предвид голямата заетост на лентата от РРЛ, към настоящия момент Комисията за регулиране на съобщенията няма да определя 6425-7075 MHz за ИМТ. След приемането на хармонизирани технически условия за съвместно използване на лента“ Към момента няма публично достъпна информация за конкретни предприятия, които използват този	Приема се	Отразено в т. 3 от т. V. <i>Преглед на използването на радиочестотния спектър за граждански нужди за периода 2022 – 2024 г.</i> и в т. 20 от т. VI. <i>Основни задачи</i> от проекта на Регулаторната политика. WRC-23 прие нова бележка под черта RR 5.457E, според която радиочестотна лента 6425-7125 MHz в Регион 1 е определена за използване от администрации, желаещи да внедрят наземния компонент на ИМТ. В бележката е посочено, че лента може да се използва и за безжични системи за достъп (WAS), включително локални радиомрежи (RLAN). Това дава гъвкавост за Европа да използва ИМТ, RLAN или споделено ползване като се вземе предвид и използването на лентата от съществуващите радиослужби. Към настоящия момент тази бележка не е включена в Европейската таблица за разпределение на радиочестотния спектър.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	обхват, както и относно конкретната заетост на лентата. В този смисъл КРС е приела, че, тъй като обхватът е разпределен за електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба, той не е свободен за други приложения. След Световната радиокомуникационна конференция през 2023 г. (WRC-23), много страни идентифицираха горния 6 GHz обхват като подходящ за мобилни услуги (IMT), включително 6G. Това включва държави от Европа, Азия и Латинска Америка, което го прави най-хармонизирания нов средночестотен спектър в световен мащаб. В тази връзка водещи европейски телеком оператори, включително Vodafone, Deutsche Telekom, Orange, Telefónica, BT, TIM, Telia и други, настояват горният 6 GHz спектър да бъде изцяло предоставен за мобилни услуги. Този спектър е единственият оставащ средночестотен ресурс, способен да отговори на нарастващите нужди от капацитет и покритие за бъдещите 6G мрежи. Забавянето в решението за разпределението на този спектър може да постави Европа в неизгодна позиция спрямо САЩ и Китай, които вече са		Към настоящия момент няма определени хармонизирани технически условия за съвместно използване на радиочестотна лента 6425-7125 MHz (горната част от обхва 6 GHz) от настоящите ползватели (радиорелейните линии) и IMT. Европейската комисия е възложила мандат на Европейската конференция по пощи и далекосъобщения (CEPT) да проучи възможността и да разработи най-малко ограничителни хармонизирани технически условия за потенциалното съвместно използване на лента 6425-7125 MHz за предоставяне на безжичен широколентов достъп от наземни системи, позволяващи предоставяне на безжични широколентови електронни съобщителни услуги (WBB ECS/мобилни и фиксирани комуникационни мрежи (MFCN)), и от безжични системи за достъп, включително локални радио мрежи (WAS/RLAN). Мандата има три основни задачи: 1. Проучване и оценка на съвместното съществуване и съвместимостта на наземни мрежи, позволяващи предоставянето на WBB ECS с настоящи потребители на спектъра, и WAS/RLAN с настоящи потребители на спектъра - м. ноември 2025 г. да представи пред ЕК финалния доклад А, в който да са посочени резултатите.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	предприели стъпки за използване на този обхват за мобилни услуги. Единственото, което КРС е посочила е, че след приемането на Националния план за разпределение на радиочестотния спектър, при необходимост ще бъдат предприети действия по изменение на правилата за използване на радиочестотния спектър с цел осигуряване на условия за навлизане на пазара на нови технологии и услуги в интерес на потребители и въвеждане на решенията на WRC-23. Не е посочен времеви период, като и какво ще определи необходимостта от предприемане на действия по въвеждане на решенията на WRC-23. Предвид изложеното по-горе, считаме че и към момента е налице необходимост от изменение на Националния план за разпределение на радиочестотния спектър и въвеждане на решенията на WRC-23. В допълнение сме на мнение, че КРС би следвало да предостави по-подробна информация относно реалната заетост на обхвата и неговите ползватели с оглед прозрачност и регулаторна предвидимост на действията на Комисията.		2. Проучване на осъществимостта и сценариите за потенциално съвместно ползване между наземни системи, позволяващи предоставянето на WBB ECS и WAS/RLAN - м. юли или м. ноември 2026 г. (в зависимост от приемането на доклад А) да представи пред ЕК финалния доклад Б, в който да са посочени резултатите. 3. Разработване на хармонизирани технически условия – м. юли 2027 г. да представи пред ЕК финалния доклад С, в който да са посочени резултатите. По този въпрос Групата по политика за радиочестотния спектър към Европейската комисия е публикувала за обществени консултации проект на становище на RSPG относно <i>Дългосрочната визия за използване на горната част на обхват 6 GHz</i> (https://radio-spectrum-policy-group.ec.europa.eu/consultations-0_en). Консултацията е до 31 август 2025 г. В проекта е посочено, че настоящото използване и бъдещите нужди от спектър на тази лента са различни в държавите, като се очаква това разминаване да продължи след 2030 г. в рамките на ЕС. В тази връзка установяването на единен подход за всички държави-членки в близко бъдеще изглежда предизвикателство, главно поради различните национални изисквания за спектър. RSPG е проучил следните възможности за допълнително въвеждане на MFCN и WAS/RLAN в

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
			лента 6425-7125 MHz като се осигури защита на съществуващите мрежи: 1. цялата лента да се определи или за MFCN или за WAS/RLAN. 2. Лентата да се раздели: - Всяко приложение да има достъп само до определена част от лентата. - Всяко приложение да има достъп до определената за него част лентата и с ограничения, до трета споделена част. В споделения сегмент WAS/RLAN и MFCN нямат приоритет едно спрямо друго и работят с ниски мощности. - Всяко приложение би имало неприоритетен достъп до частта от лентата, назначена на другото приложение, ако не причинява вредни смущения на другото приложение. RSPG не вижда незабавна необходимост от определяне на радиочестотен спектър за MFCN или WAS/RLAN в Европа, тъй като долната честотна лента от 6 GHz (5925-6425 MHz) вече е определена за WAS/RLAN и спектърът за мобилни мрежи в другите ленти все още не е напълно използван. Според комитета търсенето на спектър за тези приложения е в средносрочен и дългосрочен план. RSPG препоръчва бъдещите регулаторни действия на ЕС да улесняват, в най-голяма и най-целесъобразна възможна степен, предвиденото съвместно

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
			използване на горната 6 GHz лента, за да се осигурят максимални дългосрочни обществени ползи. Радиочестотният спектър е ограничен ресурс и трябва да се използва ефективно във връзка, с което възможностите за съвместно използване трябва да се проучат много внимателно, за да се осигури работа на различните приложения. Разглеждането на споделянето на спектъра е от ключово значение в тази лента, имайки предвид, че съществуващите мрежи, WAS/RLAN и MFCN трябва да имат достъп до горната част на обхват 6 GHz, въз основа на технически проучвания. В проекта са посочени различните възможности за разделяне на лентата, като е отбелязано, че СЕРТ все още не е завършила оценката си на техническите възможности и ограничения, свързани със споделянето и съвместното използване на този честотен ресурс. В тази връзка RSPG си запазва правото да преразгледа и, ако е необходимо, да ревизира позицията си след приключване на Задачи 1 и 2 от мандата. По отношение на публичността на информация относно реалната заетост на обхвата и неговите ползватели с оглед прозрачност и регулаторна предвидимост на действията на Комисията, следва да се отбележи, че съгласно Закона за електронни съобщения информацията за радиочестотния спектър, който е предоставен на предприятията, не е обществено достъпна, с изключение на спектъра,

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
			предоставен за наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги. Към настоящия момент КРС е предоставила честотен ресурс за 352 радиорелейни участъка в лента 6425-7125 MHz на територията на цялата страна на 2 предприятия, като продължават да постъпват искания за ползване на честотен ресурс от тази лента. Предвид голямата заетост на лентата от РРЛ, Комисията за регулиране на съобщенията ще направи анализ на възможностите за определяне на условия за използване на лента 6425-7075 MHz както от съществуващите ползватели - РРЛ, така и от WAS/RLAN и MFCN като вземе предвид приетите хармонизирани технически условия за съвместно използване на лента 6425-7075 MHz от съществуващите и новите мрежи. В зависимост от резултатите ще бъдат предприети необходимите действия по осигуряване на съответните условия в България. Времевия период за въвеждане на решенията на WRC-23 е посочен в т. 2 от Основните задачи от проекта на Политиката.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
Amazon Inc., Broadcom Inc., Cisco Systems Inc., Hewlett Packard Enterprise, Intel Corporation	Долуподписаните водещи международни компании, които са ключова част от високотехнологичните доставчици, производители на технологични системи и разработчици на приложения, приветстват възможността да коментират проекта на Регулаторната политика на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди. Като се има предвид нарастващата икономическа и социална стойност на безжичната широколентова свързаност, ние напълно подкрепяме усилията на КРС да осигури ефективно и гъвкаво използване на радиочестотния спектър и да подкрепи въвеждането на нови технологии и иновативни безжични услуги. Приветстваме също така КРС за въвеждането на решението на Европейската комисия относно радиочестотната лента 5945-6425 MHz (L6 GHz лента), свързано с внедряването на системи за безжичен достъп, включително локални радиомрежи (WAS/RLAN), и за работата ѝ в посока „осигуряване на максимално използване на радиочестотния спектър в национален мащаб за WAS/RLAN приложения“. Това беше важна първа стъпка, която ще помогне на КРС да постигне целта си да улесни широкомащабното внедряване на	Приема се	Отразено в т. 3 от т. V. <i>Преглед на използването на радиочестотния спектър за граждански нужди за периода 2022 – 2024 г.</i> и в т. 20 от т. VI. <i>Основни задачи</i> от проекта на Регулаторната политика. WRC-23 прие нова бележка под черта RR 5.457E, според която радиочестотна лента 6425-7125 MHz в Регион 1 е определена за използване от администрации, желаещи да внедрят наземния компонент на IMT. В бележката е посочено, че лента може да се използва и за безжични системи за достъп (WAS), включително локални радиомрежи (RLAN). Това дава гъвкавост за Европа да използва IMT, RLAN или споделено ползване като се вземе предвид и използването на лентата от съществуващите радиослужби. Към настоящия момент тази бележка не е включена в Европейската таблица за разпределение на радиочестотния спектър. Към настоящия момент няма определени хармонизирани технически условия за съвместно използване на радиочестотна лента 6425-7125 MHz (горната част от обхва 6 GHz) от настоящите ползватели (радиорелейните линии) и IMT. Европейската комисия е възложила мандат на Европейската конференция по пощи и далекосъобщения (CEPT) да проучи възможността и да разработи най-малко ограничителни хармонизирани технически условия за потенциалното

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	оперативно съвместими устройства и точки за достъп за WAS/RLAN. В съответствие с тези усилия насърчаваме КРС да продължи да подкрепя услугите WAS/RLAN, докато разглежда бъдещото използване на честотната лента 6425-7125 MHz (U6 GHz лента). Макар че КРС правилно отбелязва, че WRC-23 определи лентата U6 GHz за IMT, WRC-23 също така призна важността на тази лента за WAS/RLAN услугите. Ето защо, тъй като КРС продължава да изпълнява своя работен план за управление на радиочестотния спектър и да взема решения относно лентата U6 GHz, препоръчваме КРС да възприеме подход, който подкрепя както растежа на индустрията, така и по-широките обществени нужди, като същевременно насърчава международното сътрудничество. Такъв подход в крайна сметка ще допринесе за успешното и устойчиво внедряване на съвременни безжични технологии и услуги, ще засили позициите на България в световната цифрова икономика и ще спомогне за постигането на целите за свързаност, включително тези, посочени в Националния план за широколентова инфраструктура за достъп от следващо поколение „Свързана България“¹		съвместно използване на лента 6425-7125 MHz за предоставяне на безжичен широколентов достъп от наземни системи, позволяващи предоставяне на безжични широколентови електронни съобщителни услуги (WBB ECS/мобилни и фиксирани комуникационни мрежи (MFCN)), и от безжични системи за достъп, включително локални радио мрежи (WAS/RLAN). Мандата има три основни задачи: 1. Проучване и оценка на съвместното съществуване и съвместимостта на наземни мрежи, позволяващи предоставянето на WBB ECS с настоящи потребители на спектъра, и WAS/RLAN с настоящи потребители на спектъра - м. ноември 2025 г. да представи пред ЕК финалния доклад А, в който да са посочени резултатите. 2. Проучване на осъществимостта и сценариите за потенциално съвместно ползване между наземни системи, позволяващи предоставянето на WBB ECS и WAS/RLAN - м. юли или м. ноември 2026 г. (в зависимост от приемането на доклад А) да представи пред ЕК финалния доклад Б, в който да са посочени резултатите. 3. Разработване на хармонизирани технически условия – м. юли 2027 г. да представи пред ЕК финалния доклад С, в който да са посочени резултатите.

¹ <https://www.mtc.government.bg/bg/category/46/prieti-sa-aktualiziran-plan-za-shirokolentova-infrastruktura-svrzana-blgariya-i-aktualizirana-politika-v-oblastta-na-elektronnite-sobscheniya>. Например в плана „Свързана България“ се посочва, че до 2030 г. страната трябва да бъде оборудвана с гигабитови симетрични мрежи за достъп.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	В тези бележки обръщаме внимание на КРС на значението на цялата честотна лента 6 GHz (5925-7125 MHz) за последните поколения Wi-Fi технологии и широкия спектър от широколентови услуги, които тази технология поддържа. Предоставяме също така идеи и препоръки относно бъдещото използване на лентата U6 GHz от WAS/RLAN и IMT. Значение на честотната лента 6 GHz за местната широколентова свързаност Wi-Fi се превърна в незаменима част от широколентовата свързаност. Широко разпространено е мнението, че Wi-Fi стимулира растежа на БВП, като осигурява евтин широколентов достъп и помага за преодоляване на цифровото разделение, като се възползва максимално от всяко налично решение за пренос на данни. Той е и основен градивен елемент на цифровата икономика, като позволява на организациите да предоставят множество цифрови услуги, които са в полза на гражданите и стимулират икономическия растеж. Освен това, като се има предвид, че Wi-Fi позволява на няколко лица да споделят една широколентова интернет връзка, услугата става по-достъпна, като по този		По този въпрос Групата по политика за радиочестотния спектър към Европейската комисия е публикувала за обществени консултации проект на становище на RSPG относно <i>Дългосрочната визия за използване на горната част на обхват 6 GHz</i> (https://radio-spectrum-policy-group.ec.europa.eu/consultations-0_en). Консултацията е до 31 август 2025 г. В проекта е посочено, че настоящото използване и бъдещите нужди от спектър на тази лента са различни в държавите, като се очаква това разминаване да продължи след 2030 г. в рамките на ЕС. В тази връзка установяването на единен подход за всички държави-членки в близко бъдеще изглежда предизвикателство, главно поради различните национални изисквания за спектър. RSPG е проучил следните възможности за допълнително въвеждане на MFCN и WAS/RLAN в лента 6425-7125 MHz като се осигури защита на съществуващите мрежи: 1. цялата лента да се определи или за MFCN или за WAS/RLAN. 2. Лентата да се раздели: - Всяко приложение да има достъп само до определена част от лентата. - Всяко приложение да има достъп до определената за него част лентата и с ограничения, до трета споделена част. В споделения сегмент WAS/RLAN и MFCN

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	начин се увеличава проникването на интернет и участието в цифровите технологии. По данни на изследователската компания IDC² в момента в света се използват над 21,1 милиарда Wi-Fi устройства, като годишно се доставят 4,1 милиарда. Технологията постоянно дава възможност за изгоден достъп до интернет и улеснява бизнес операциите. Новите постижения на Wi-Fi, като Wi-Fi 6E и Wi-Fi 7, а скоро и Wi-Fi 8, разширяват още повече тези предимства, стимулирайки както социалния, така и икономическия напредък. Трафикът в съществуващите свободни ленти (т.е. 2,4 GHz и 5 GHz) се засили значително през последните години. На много пазари използването на Wi-Fi в честотната лента 2,4 GHz стана непрактично, като се имат предвид безбройните други устройства с малък обсег на действие, които имат достъп до същите честоти. По подобен начин честотната лента 5 GHz става все по-пренаселена с камери за наблюдение/звънене на врати. Ограниченията за динамичен избор на честота („DFS“) правят използването на честотната лента 5 GHz за определени широколентови услуги особено		нямат приоритет едно спрямо друго и работят с ниски мощности. - Всяко приложение би имало неприоритетен достъп до частта от лентата, назначена на другото приложение, ако не причинява вредни смущения на другото приложение. RSPG не вижда незабавна необходимост от определяне на радиочестотен спектър за MFCN или WAS/RLAN в Европа, тъй като долната честотна лента от 6 GHz (5925-6425 MHz) вече е определена за WAS/RLAN и спектърът за мобилни мрежи в другите ленти все още не е напълно използван. Според комитета търсенето на спектър за тези приложения е в средносрочен и дългосрочен план. RSPG препоръчва бъдещите регулаторни действия на ЕС да улесняват, в най-голяма и най-целесъобразна възможна степен, предвиденото съвместно използване на горната 6 GHz лента, за да се осигурят максимални дългосрочни обществени ползи. Радиочестотният спектър е ограничен ресурс и трябва да се използва ефективно във връзка, с което възможностите за съвместно използване трябва да се проучат много внимателно, за да се осигури работа на различните приложения. Разглеждането на споделянето на спектъра е от ключово значение в тази лента, имайки предвид, че съществуващите мрежи, WAS/RLAN и MFCN трябва да имат достъп до

² Източник: <https://www.wi-fi.org/beacon/the-beacon/wi-fi-by-the-numbers-technology-momentum-in-2023>.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	трудно на някои места и невъзможно за преносими операции с много ниска мощност. Нуждата от допълнителен освободен от лиценз спектър става все по-належаща. Правителствата в цял свят използват трансформирания потенциал на Wi-Fi, като отключиха достъпа до цялата честотна лента 6 GHz. България има отлична възможност да последва този доказан модел, като осигури достатъчен спектър за поддържане на най-новите поколения Wi-Fi технологии. Долуподписаните компании очакват, че ще са необходими минимум петнадесет 80 MHz канала или седем 160 MHz канала, за да се използват пълните възможности на Wi-Fi 7 и бъдещите Wi-Fi 8 протоколи за различни безжични широколентови и много нискоенергийни приложения. Очакваме, че в бъдеще ще бъде необходим още по-голям спектър, за да се поддържат минимум четири 320 MHz канала. Последните тенденции са доказателство за необходимостта от допълнителен освободен от лиценз спектър. Например в Европа около 90 % от интернет трафика се осъществява чрез фиксирани линии и се пренася до крайните потребители чрез Wi-Fi³. Очаква се тази тенденция да се запази до края на това десетилетие и след 2030 г. С бързото нарастване на трафика по фиксирани линии и Wi-Fi		горната част на обхват 6 GHz, въз основа на технически проучвания. В проекта са посочени различните възможности за разделяне на лентата, като е отбелязано, че СЕРТ все още не е завършила оценката си на техническите възможности и ограничения, свързани със споделянето и съвместното използване на този честотен ресурс. В тази връзка RSPG си запазва правото да преразгледа и, ако е необходимо, да ревизира позицията си след приключване на Задачи 1 и 2 от мандата. Към настоящия момент КРС е предоставила честотен ресурс за 352 радиорелейни участъка в лента 6425-7125 MHz на територията на цялата страна на 2 предприятия, като продължават да постъпват искания за ползване на честотен ресурс от тази лента. Предвид голямата заетост на лентата от РРЛ, Комисията за регулиране на съобщенията ще направи анализ на възможностите за определяне на условия за използване на лента 6425-7075 MHz както от съществуващите ползватели - РРЛ, така и от WAS/RLAN и MFCN като вземе предвид приетите хармонизирани технически условия за съвместно използване на лента 6425-7075 MHz от съществуващите и новите мрежи. В зависимост от резултатите ще бъдат предприети необходимите

³ Приблизително 92 % от фиксирания широколентов трафик в Европа се предава чрез Wi-Fi, според доклада на ASSIA "State of Wi-Fi".

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	ще бъде необходим освободен от лиценз достъп до цялата честотна лента 6 GHz, за да се отговори на търсенето на потребителите и предприятията. Обемът на трафика, пренасян от Wi-Fi, нараства много по-бързо от обема на трафика, пренасян от мобилните мрежи. В Германия например абсолютното увеличение на обема на фиксирания трафик през 2023 г. (11 млрд. GB) е повече от четири пъти по-голямо от абсолютното увеличение на обема на мобилния трафик (2,4 млрд. GB) през същата година⁴. В по-голямата част от Европа разликата в обема на фиксирания и мобилния трафик на данни е огромна (вж. таблица 1 по-долу), а със замяната на едното с другото не може да се постигне добра взаимозаменяемост, според документ на Analysys Mason⁵. Този анализ показва, че фиксираните мрежи са по-вероятните бенефициенти на всеки скок на растежа, предизвикан от широкото разпространение на разширената реалност („AR“) и виртуалната реалност („VR“), докато високото използване на мобилни услуги (на практика фиксиран безжичен достъп) се дължи по-скоро на липсата или недостъпността на фиксираните мрежи, което		действия по осигуряване на съответните условия в България.

⁴ Източник: Jahresbericht Telekommunikation 2023

⁵ Източник: <https://www.analysysmason.com/research/content/articles/bandwidth-overproduction-crisis-rdns0/>.

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения																											
	обикновено е временно явление, отколкото на приложенията. Таблица 1: Трафик на данни въз основа на официални административни доклади. Изменението в сравнение с предходната година е представено в ЕВ и е посочено в скоби. <table><tr><th>Country</th><th>Fixed data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)</th><th>Mobile data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)</th></tr><tr><td>Czech Republic (2023)</td><td>16.0 (+1.9)</td><td>1.3 (+0.4)</td></tr><tr><td>Denmark (2023)</td><td>13.1 (+0.9)</td><td>2.3 (+0.4)</td></tr><tr><td>Finland (2023)</td><td>6.4 (+2.2)</td><td>4.8 (+0.8)</td></tr><tr><td>Germany (2023)</td><td>132.0 (+11.0)</td><td>9.1 (+2.4)</td></tr><tr><td>Italy (2023)</td><td>54.9 (+8.4)</td><td>15.0 (+3.3)</td></tr><tr><td>Portugal (2023)</td><td>15.5 (+2.3)</td><td>1.2 (+0.3)</td></tr><tr><td>Romania (2023)</td><td>18.4 (+2.7)</td><td>2.5 (+0.6)</td></tr><tr><td>Spain (2022)</td><td>62.0 (+8.3)</td><td>6.2 (+1.6)</td></tr></table> По данни на FTTH Съвета за Европа⁶, броят на абонатите на услуги FTTH/V (оптични кабели до дома или до сградата) в Европа ще нарасне до 201 милиона до 2029 г. от 121 милиона през септември 2023 г. В същото време броят на преминалите домове ще скочи до 312 млн. през 2029 г. от 244 млн. през септември 2023 г., тъй като телекомите полагат повече оптични влакна.	Country	Fixed data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)	Mobile data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)	Czech Republic (2023)	16.0 (+1.9)	1.3 (+0.4)	Denmark (2023)	13.1 (+0.9)	2.3 (+0.4)	Finland (2023)	6.4 (+2.2)	4.8 (+0.8)	Germany (2023)	132.0 (+11.0)	9.1 (+2.4)	Italy (2023)	54.9 (+8.4)	15.0 (+3.3)	Portugal (2023)	15.5 (+2.3)	1.2 (+0.3)	Romania (2023)	18.4 (+2.7)	2.5 (+0.6)	Spain (2022)	62.0 (+8.3)	6.2 (+1.6)		
Country	Fixed data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)	Mobile data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)																												
Czech Republic (2023)	16.0 (+1.9)	1.3 (+0.4)																												
Denmark (2023)	13.1 (+0.9)	2.3 (+0.4)																												
Finland (2023)	6.4 (+2.2)	4.8 (+0.8)																												
Germany (2023)	132.0 (+11.0)	9.1 (+2.4)																												
Italy (2023)	54.9 (+8.4)	15.0 (+3.3)																												
Portugal (2023)	15.5 (+2.3)	1.2 (+0.3)																												
Romania (2023)	18.4 (+2.7)	2.5 (+0.6)																												
Spain (2022)	62.0 (+8.3)	6.2 (+1.6)																												

⁶ Source: <https://www.ftthcouncil.eu/resources/blog/ftth-market-forecasts-2023-2029>

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	По данни на cable.co.uk⁷ средните скорости на широколентовия достъп в ЕС се увеличават с 37 % годишно в периода 2017-2024 г. Средната downlink скорост сега е над 109 Mbps. През февруари 2025 г. разликата между средната скорост на фиксираните и мобилните мрежи в страните, намиращи се по средата на класацията в ЕС е била 31,2 Mbps за download и 56,3 Mbps за upload, според Ookla⁸, която също така казва, че средната медианна латентност и джитер при фиксираните мрежи са били съответно с 12,7 и 5,3 ms по-ниски, отколкото при мобилните мрежи. Британският Ofcom прогнозира, че търсенето на Wi-Fi в жилищна среда може да нарасне между шест и десет пъти в периода 2020-2030 г., което ще се дължи на повишеното качество на видеото и приемането на устройства за виртуална реалност. На обществени места, като например арени или концертни зали, търсенето може да се увеличи до 15 пъти за същия период⁹. Както показват тези статистически данни, честотната лента L6 GHz сама по себе си няма да е		

⁷ Cable.co.uk събра и анализира над 1,5 милиарда теста за скорост през 12-те месеца, приключващи на 30 юни 2024 г., за да разкрие скоростта на широколентовия достъп в 229 държави. Източник: <https://www.cable.co.uk/broadband/speed/worldwide-speed-league/>.

⁸ Източник: <https://www.speedtest.net/global-index> (updated March 2025).

⁹ See UK Ofcom [Improving Spectrum Access for Wi-Fi](#), July 2020, section 3.24.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	достатъчна, за да отговори на бързо нарастващото търсене на безжична свързаност на закрито. В Европа понастоящем има само пет 160 MHz канала, достъпни за използване без лиценз, два от които са в 5 GHz лента и имат DFS и ограничения за обратна съвместимост, което ги прави недостъпни или със значително намален капацитет в по-голямата си част¹⁰. При достъп само до честотната лента L6 GHz Wi-Fi може да поддържа гигабитово покритие само за около 50-60 % от площта на жилищна сграда¹¹. За да се осигури по-висока вероятност за безжичен гигабитов широколентов достъп, са необходими минимум седем 160 MHz канала в лентата 6 GHz. Въпреки това, за да се осигури най-голяма вероятност за покритие на цялата сграда, КРС ще трябва да осигури достатъчен спектър, за да поддържа 320 MHz канали. Ето защо достъпът до Wi-Fi както в лентата L6 GHz, така и в лентата U6 GHz е наложителен, за да се подкрепят целите на Акта за гигабитова инфраструктура на ЕС и Програмата за политика на цифровото десетилетие 2030¹².		

¹⁰ Освен това при практическо разгръщане обикновено се избират по-малки ширини на каналите в 5 GHz, за да се предоставят повече възможности за повторно използване на каналите и да се приспособят към по-старите устройства.

¹¹¹¹ “Wi-Fi Spectrum Requirements” by Plum Consulting. Източник: <https://plumconsulting.co.uk/wi-fi-spectrum-requirements/>.

¹² Вж. Закона за гигабитова инфраструктура на <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/gigabit-infrastructure-act>; програмата на Европа за политиката на цифровото десетилетие е достъпна на <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/europes-digital-decade>.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	Достъпът до пълната честотна лента 6 GHz ще ускори приемането и ще отговори на нарастващото търсене Голямата наличност на съвместимо оборудване означава, че повечето потребители на Wi-Fi ще усетят незабавна полза от освободения от лиценз достъп до честотната лента 6 GHz. Дори потребителите без съвместимо 6 GHz оборудване ще се възползват от новия спектър, тъй като старите ленти ще станат по-малко натоварени с трафика, който се премества в 6 GHz лентата. За да се възползва от тези икономически и обществени ползи, WAS/RLAN се нуждае от достъп до минимум 1200 MHz спектър. Както бе споменато по-горе, важно е да се признае, че честотната лента L6 GHz сама по себе си няма да е достатъчна, за да отговори на бързо нарастващото търсене на безжична свързаност на закрито. В държавите, в които само честотната лента L6 GHz е предоставена за WAS/RLAN, понастоящем има само пет 160 MHz канала, достъпни за използване без лиценз, като два от тях са в честотната лента 5 GHz и имат DFS ограничения, което ги прави по-малко достъпни за определени услуги ¹³ . При достъп само до честотната лента L6 GHz Wi-Fi може да поддържа		

¹³ Освен това при практическо разгръщане обикновено се избират по-малки ширини на каналите в 5 GHz, за да се предоставят повече възможности за повторно използване на каналите и да се приспособят към по-старите устройства.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	гигабитово покритие само за около 50-60 % от площта на жилищна сграда¹⁴. За да се осигури по-висока вероятност за безжичен гигабитов широколентов достъп, са необходими минимум седем 160 MHz канала в лентата 6 GHz. Въпреки това, за да се осигури най-голяма вероятност за покритие на цялата сграда, КРС ще трябва да осигури достатъчен спектър, за да поддържа 320 MHz канали. За да се справят със значително нарастващото търсене на местна безжична широколентова връзка, предприятията модернизират мрежите си с Wi-Fi 6E и Wi-Fi 7 оборудване¹⁵. В страните, които отвориха пълния диапазон от 6 GHz, се наблюдава и огромен интерес от страна на университети, болници, производствени и логистични предприятия да модернизират своята Wi-Fi инфраструктура с оборудване, поддържащо 6 GHz¹⁶. В България има 52 университета с повече от 180 000 студенти, които биха могли да извлекат голяма полза от надграждането на Wi-Fi инфраструктура в целия обхват 6 GHz.		

¹⁴ Wi-Fi Spectrum Requirements” by Plum Consulting. Източник: <https://plumconsulting.co.uk/wi-fi-spectrum-requirements/>

¹⁵ IDC Research отбелязва, че през третото тримесечие (3Q24) на Wi-Fi 6E се падат 31,7% от приходите на пазара на корпоративни точки за достъп. https://my.idc.com/getdoc.jsp?containerId=IDC_P23464&_gl=1*505bgk*_gcl_au*ODk3NzE5MzUwLjE3NDQ2NTk1NDY.*_ga*MjEwMzg4NTU5MC4xNzQ0NjU5NTQ2*_ga_541ENG1F9X*MTc0NDY1OTU0Ni4xLjAuMTc0NDY1OTU0Ni42MC4wLjA.

¹⁶ <https://edtechmagazine.com/higher/article/2024/08/how-higher-ed-taps-wi-fi-6e-expand-wireless-access>.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	С достъпа до цялата 6 GHz честотна лента Wi-Fi 6E и Wi-Fi 7 могат да поддържат индустриални приложения, като например фабрични роботи и сензори, AR, здравни монитори и безжично медицинско оборудване, които имат строги изисквания за качество на услугата (QoS). За разлика от предишните поколения Wi-Fi, Wi-Fi 6/6E и Wi-Fi 7 се основават на технологията OFDMA и по този начин могат да постигнат много високи нива на QoS, особено в управлявани мрежи. Според Intel¹⁷, AR/VR приложенията изискват минимална пропускателна способност между 400 Mbps и 2,35 Gbps и максимална интерактивна латентност на стрийминга от порядъка на 10 ms. За бизнес приложения (като големи обществени места, здравеопазване, образование, хотелиерство, логистика и производство) големият брой налични канали и големият диапазон от ширини на каналите (от 20 MHz до 320 MHz) позволяват подобряване на производителността и реализиране на нови услуги и архитектури. Примерите включват многослойна работа, сегментиране и приоритизиране на услугите, умни безжични мрежи и точки за достъп (context-aware wireless networks, and hyper-aware access points). Ако не бъде предоставено достатъчно количество допълнителен спектър в лентата U6 GHz, бизнес обосновката за тези видове мрежи и		

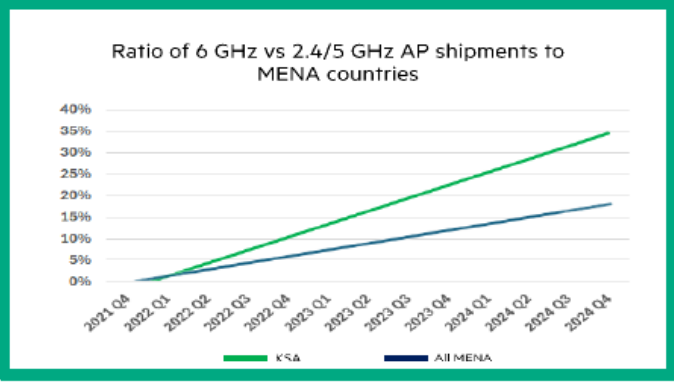
¹⁷ Източник: [Spectrum Needs of Wi-Fi 7](#).

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	случаи на използване ще бъде по-малко рентабилна, отколкото в държави, в които са предоставени 1200 MHz. А в някои случаи бизнес моделът може изобщо да не е икономически жизнеспособен, след като се направи анализ на разходите и ползите от модернизирането на съществуващата Wi-Fi мрежа. С достъпа до 320 MHz каналите Wi-Fi може надеждно да поддържа широк спектър от взискателни случаи на използване - от телехирургия и тактилни приложения до управляеми превозни средства и разширена реалност. Широките канали също така позволяват на Wi-Fi да идентифицира позицията на свързан актив в рамките на един метър, което позволява на предприятията да проследяват и контролират по-добре своето оборудване и инвентар. И накрая, 320 MHz каналите дават възможност за безжично широколентово покритие на цялата сграда, дори на известно разстояние от Wi-Fi точката за достъп. 5G и Wi-Fi 6/7 могат да работят заедно, за да поддържат широк спектър от AR приложения. Смартфонът с 5G може да се свърже с AR слушалки или друго носимо устройство, използващо Wi-Fi 6/7, което ще даде на хората достъп до развлекателни, образователни, електронни здравни и индустриални приложения, ще подобри обучението, ще ускори проектирането на продукти		

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	и ще даде възможност за нови бизнес модели. За такива случаи на употреба изискванията за производителност на връзката между слушалките и смартфоните са много по-строги от тези между смартфона и базовата станция на 5G. Използването от предприятията на честотната лента 6 GHz за Wi-Fi в световен мащаб нараства бързо. Забележително е, че страните, които са приели пълните 1200 MHz за WAS/RLAN, са свидетели на най-бързото разпространение (вж. фиг. 1 по-долу, сравняваща Кралство Саудитска Арабия с останалата част от региона MENA). Ключовите случаи на използване за това приемане са в образованието, хотелиерството, промишлеността/производството, обществените услуги, търговията на дребно и финансите.		

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС

Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	<i>Fig. 1 (source: HPE Aruba Networking)</i>  Разликата в потребителското изживяване между достъпа до пълните 1200 MHz и по-долните 500 MHz също е значителна. Например в Chase Center в Сан Франциско, който е голяма спортна арена с капацитет 18 064 места, съдържаща също 580 000 кв. м офис и лабораторни площи и 100 000 кв. м търговски площи, е внедрен Wi-Fi, работещ в честотната лента 6 GHz. Chase тества потребителското изживяване, използвайки долната част от 500 MHz в сравнение с целия диапазон от 1200 MHz, и установи, че с канали с ширина 80 MHz, които са постижими с достъп до 1200 MHz, потребителите имат пет пъти по-добра производителност, отколкото с канали с ширина 20 MHz (вж. фиг. 2 по-долу).		

ТАБЛИЦА

с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС

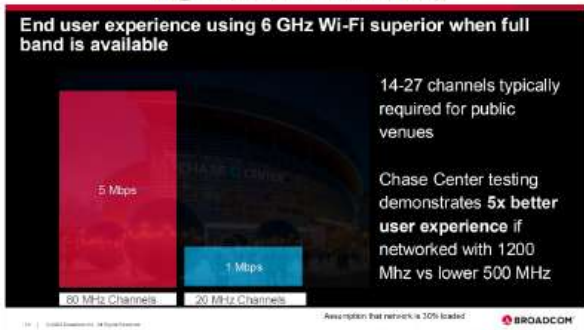
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	<i>Fig. 2 (source: Broadcom)</i>  Друг пример е Sidra Medicine (https://www.sidra.org), една от водещите болници в Катар. Sidra все повече разчита на цифрови решения за подобряване на грижите за пациентите, оптимизиране на оперативната ефективност и улесняване на безпроблемната комуникация и сътрудничество между здравните специалисти. Sidra използва широко Wi-Fi за над 160 различни приложения, вариращи от достъп и управление на електронни здравни досиета и усъвършенствана диагностика, през логистика, обслужвана автоматично от автоматизирани управляеми превозни средства, критичен мониторинг на околната среда и интелигентно управление на сградите, до подобрена комуникация на медицинския екип. За да може да задоволи постоянно нарастващото търсене на Wi-Fi капацитет, болницата уплътни своята Wi-Fi мрежа, като увеличи броя на точките за достъп от 1500 на 3000 и премина към работа на 6 GHz. Сега, когато		

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	лимитът за уплътняване е достигнат, Sidra се нуждае от пълния диапазон от 6 GHz, за да може да използва напълно възможностите на мрежата си за осигуряване на необходимия допълнителен капацитет през следващите седем до десет години. Когато пълните 1200 MHz в честотната лента 6 GHz се предоставят без лиценз, вече има хиляди продукти Wi-Fi 6E и Wi-Fi 7, които могат да работят в цялата лента¹⁸. Тези търговски продукти работят в трите режима на стандартите Wi-Fi: ниска мощност на закрито (LPI), много ниска мощност (VLP) и стандартна мощност (SP). Препоръчваме на КРС да прегледа Информационния център за Wi-Fi 6 GHz на уебсайта на Wi-Fi Alliance (достъпен на адрес: https://www.wi-fi.org/discover-wi-fi/6-ghz-wi-fi-information-center), за да види най-новата информация относно наличното оборудване за Wi-Fi 6E и Wi-Fi 7 и да разреши достъпа до пълната честотна лента 6 GHz чрез всичките три режима, за да се отговори на нуждите на гражданите, предприятията и доставчиците на безжични интернет услуги в България.		

¹⁸ Според Intel (<https://wifinowglobal.com/news-and-blog/massive-market-adoption-5000-wi-fi-devices-now-support-6-ghz-1230-support-wi-fi-7-intel-says/>) в периода 2021-2024 г. са били обявени или предоставени повече от 5000 модела Wi-Fi устройства (Wi-Fi 6E или Wi-Fi 7), които поддържат работа на 6 GHz.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	Бъдещото въвеждане на IMT в честотната лента U6 GHz не трябва да възпрепятства предстоящото използване на WAS/RLAN Долуподписаните компании признават, че европейските регулаторни органи проявяват все по-голям интерес към предоставянето на възможност за IMT и WAS/RLAN в честотната лента U6 GHz. Поради това може да не е реалистично да се очаква, че цялата U6 GHz лента ще бъде отворена за изключително използване от някоя от двете услуги. Разпределението на мобилната честотна лента 6 GHz и резултатите от WRC-23 предоставят достатъчно гъвкавост на администрациите да отворят лентата за една от двете или за двете услуги WAS/RLAN и IMT. Отбелязваме обаче, че днес има многобройни Wi-Fi продукти, които поддържат лентите L6 GHz и U6 GHz. Тези продукти, поддържащи изцяло 6 GHz, имат сертификат от Wi-Fi Alliance от известно време, а продуктите, поддържащи U6 GHz, биха могли да бъдат предоставени бързо за използване в Европа. Освен това въвеждането на WAS/RLAN в честотната лента U6 GHz не би засегнало дейността на традиционните оператори, докато при въвеждането на IMT лентата би трябвало да бъде освободена от повечето, ако не и от всички традиционни оператори.		

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	Ако в бъдеще КРС разреши използването на IMT и WAS/RLAN в честотната лента U6 GHz, дружествата препоръчват поетапен подход, подобен на този, предложен от британския Ofcom. Съгласно това предложение в близко бъдеще (т.е. до края на 2025 г.) ще бъдат разрешени операции LPI WAS/RLAN в лента 6425-7125 MHz. Ако СЕРТ разработи механизми и правила в подкрепа на бъдещото въвеждане на мобилни/фиксиранни комуникационни мрежи („MFCN“) на приоритетна основа в част от лентата U6 GHz, тези механизми и правила биха могли да бъдат приложени по това време. Подкрепяме подхода на Обединеното кралство, който предоставя на LPI (както и на VLP) WAS/RLAN продукти възможност за гъвкав достъп до целия честотен диапазон U6 GHz. Съществуващите протоколи за „учтиво/приятелско“ споделяне на честотния ресурс за Wi-Fi биха могли да предоставят възможно решение, което да позволи на регулаторните органи да въведат MFCN/IMT на по-късен етап. Ако КРС избере да продължи с разделянето на лентата U6 GHz, както е описано в предложението на Ofcom, ние настояваме КРС да възприеме балансиран подход и да приеме правилата за лентата L6 GHz за Wi-Fi разпределението. По отношение на дискусиите за разделянето на честотната лента следва да се отбележи, че в Европа		

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	~90 % от интернет трафика се осъществява чрез фиксирани линии и се пренася до крайните потребители чрез Wi-Fi¹⁹, а само ~10 % се пренася до крайните потребители чрез обществени MFCN. Очаква се тази тенденция да се запази до края на това десетилетие и след 2030 г. Тъй като трафикът от фиксирани линии и Wi-Fi нараства бързо, смятаме, че достъпът до Wi-Fi в цялата честотна лента 6 GHz ще бъде необходим, за да се отговори на бъдещото потребителско търсене. Освен това отбелязваме, че британският Ofcom е предложил като отправна точка да се разпределят за Wi-Fi минимум 160 MHz от долната част на лентата U6 GHz (6425 - 6585 MHz) и поне 300 MHz за MFCN от горната част на лентата U6 GHz (6825 - 7125 MHz). Също така отчитаме, че на неотдавнашната среща на ЕСС Германия и Франция предложиха да се осигури Wi-Fi достъп до минимум 160 MHz в долната част на U6 GHz лентата. В светлината на тези предложения бихме могли да подкрепим многоетапен подход, който започва с разпределяне на първите 160 MHz от U6 GHz лентата в близко бъдеще при същите условия като L6 GHz лентата за Wi-Fi, последвано от предложението на британския Ofcom за разрешаване на гъвкав достъп до останалата част от U6 GHz лентата. На по-късен етап могат да се		

¹⁹ Приблизително 92% от фиксирания широколентов трафик в Европа се предава чрез Wi-Fi, според доклада на ASSIA „Състояние на Wi-Fi“.

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщения (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	разгледат други механизми за споделяне/координация в допълнение към предварително проучените, за да се даде възможност за споделяне между критични за бизнеса корпоративни мрежи WAS/RLAN и MFCN мрежи в останалата част от U6 GHz лентата. И накрая, продължаваме да вярваме, че WAS/RLAN се нуждае от достъп до минимум 1200 MHz спектър, за да отговори на бъдещите изисквания за вътрешни приложения с ниска мощност и преносими приложения с много ниска мощност. Ако КРС реши да не позволява на WAS/RLAN да работят в части от U6 GHz лентата, които могат да бъдат разпределени за IMT в бъдеще, силно насърчаваме КРС да обмисли предоставянето на допълнителен спектър за Wi-Fi в други възможни ленти, за да отговори на предстоящото бъдещо търсене. Заклучение Долуподписаните се ангажират да подкрепят усилията на КРС да осигури ефективно и гъвкаво управление на радиочестотния спектър и да даде възможност на различни потребители и отрасли да се възползват от технологичния напредък. Очакваме с нетърпение да работим с КРС за успешното и устойчиво внедряване на съвременни безжични технологии и услуги и за укрепване на		

ТАБЛИЦА с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) становища по проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, приет с Решение № 154/17.04.2025 г на КРС			
Заинтересовани лица	Предложения	Статус	Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения
	позициите на България в световната цифрова икономика.		