

ПОЗИЦИЯ НА КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА
ОТНОСНО ОБЩЕСТВЕНИ КОНСУЛТАЦИИ
ЗА УСТАНОВЯВАНЕ ИНТЕРЕСА ЗА ПОЛЗВАНЕ НА
РАДИОЧЕСТОТНИЯ СПЕКТЪР В ОБХВАТ 800 MHz

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Хармонизираните технически условия за използването на обхват 800 MHz за наземни системи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги в Европейския съюз са определени в Решение 2010/267/ЕС на Комисията от 6 май 2010 година.

Решение № 243/2012/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 14 март 2012 г. за създаване на многогодишна програма за политиката в областта на радиочестотния спектър задължава държавите-членки до 1 януари 2013 г. да осъществят процеса по предоставяне на радиочестотен обхват 800 MHz за електронни съобщителни услуги, с цел да се постигне възможно най-голям капацитет и най-висока скорост на широколентовия достъп. Решение № 243/2012/ЕС не засяга правото на държавите-членки да организират и използват своя радиочестотен спектър за целите на отбраната докато отбранителните системи не излязат от експлоатация¹. В съответствие с чл. 1, т. 3, параграф 2 от Решение № 243/2012/ЕС, Република България е уведомила Европейската комисия (ЕК) за решението си да продължи използването на радиочестотния обхват 800 MHz за нуждите на Министерство на отбраната (МО) до момента на излизане от експлоатация на действащите съобщителни системи.

Радиочестотната лента 790-862 MHz (т.нар. „първи цифров дивидент“) представлява радиочестоти, които са освободени в резултат на по-ефикасно използване на радиочестотния спектър чрез преминаването от аналогово към цифрово наземно телевизионно радиоразпръскване.

С Решение № 834/03.10.2016 г. на Министерския съвет е прието изменение на Националния план за разпределение на радиочестотния спектър (НПРРЧС) (обн., ДВ, бр. 78 от 06.10.2016 г.), съгласно което ленти 811-821 MHz и 852-862 MHz са определени за граждански нужди. Съгласно т. 3 от приетото Решение № 834/03.10.2016 г. на Министерския съвет при използването на радиочестотни ленти 811-821 MHz и 852-862 MHz не трябва да се причиняват вредни радиосмущения в работата на радиоелектронното оборудване на Министерството на отбраната, използващо съседни радиочестотни ленти.

С оглед осигуряването на условия за изграждане на мрежи от четвърто поколение (LTE) в страната, Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) поставя въпроси от обществена значимост за бъдещото ползване на обхват 800 MHz при спазване на принципите на прозрачност, публичност и консултативност, залегнали в разпоредбите на Закона за електронните съобщения (ЗЕС).

2. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОБХВАТ 800 MHz (РАДИОЧЕСТОТНА ЛЕНТА 790-862 MHz)

От обхват 800 MHz, радиочестотни ленти 811-821 MHz и 852-862 MHz могат да се използват за граждански нужди, като разпределението на обхвата е следното:

790-791	791-796	796-801	801-806	806-811	811-816	816-821	821-832	832-837	837-842	842-847	847-852	852-857	857-862
Защитна лента	МО				Граждански 5 MHz	Граждански 5 MHz	Съвместно 11 MHz	МО				Граждански 5 MHz	Граждански 5 MHz
	Downlink						Duplex gap PMSE	Uplink					

фиг. 1

¹ Когато решението или мерките, приети въз основа на него, се отнасят за радиочестотен спектър, който се използва от дадена държава-членка изключително и пряко за целите на нейната обществена сигурност или отбрана, тя може да продължи да използва в необходимата степен тази радиочестотна лента за целите на обществената сигурност и отбраната, докато системите, съществуващи във въпросната радиочестотна лента към датата на влизане в сила на решението или съответно на мярка, приета въз основа на него, не излязат от експлоатация. (чл. 1, т. 3, параграф 2 от Решение № 243/2012/ЕС)

Радиочестотна лента 814-822 MHz (64-ти ТВ канал) е предоставена за ползване за цифрова телевизия за зона Стара Загора съгласно Плана за въвеждане на наземното цифрово телевизионно радиоразпръскване в Република България.

Предпочитаното разпределение на обхват 800 MHz съгласно Решение 2010/267/ЕС и Решение на Комитета по електронни комуникации ECC/DEC/(09)03 е следното:

790-791	791-796	796-801	801-806	806-811	811-816	816-821	821-832	832-837	837-842	842-847	847-852	852-857	857-862
Guard band	Downlink						Duplex gap - PMS E	Uplink					
1 MHz	30 MHz (6 blocks of 5 MHz)						11 MHz	30 MHz (6 blocks of 5 MHz)					

фиг. 2

Съгласно условията на Решение 2010/267/ЕС в рамките на радиочестотната лента 790-862 MHz радиочестотите се разпределят, както следва:

а) Размерите на определените блокове са кратни на 5 MHz.

б) Дуплексният режим на работа е FDD със следните договорености: дуплексното отстояние е 41 MHz, като базовите станции предават в права посока (down link, т.е. „надолу“) в долната част на радиочестотната лента, като се започне от 791 MHz и се завърши при 821 MHz, а крайните устройства предават в обратна посока (up link, т.е. „нагоре“) в горната част на лентата, като се започне от 832 MHz и се завърши при 862 MHz.

Независимо от това, но при условие че са приложени техническите условия в част Б и част В от приложението към Решение 2010/267/ЕС, държавите-членки могат да въведат алтернативни разпределения на радиочестотите с цел: а) постигане на цели от общ интерес; б) осигуряване на по-висока ефикасност чрез пазарно-ориентирано управление на радиочестотния спектър; в) осигуряване на по-висока ефикасност при споделяне със съществуващи права през период на съвместно съществуване; или г) избягване на вредни радиосмущения.

Минимално необходимият радиочестотен ресурс, който ще създаде предпоставки за изграждане на пълноценно функционираща LTE мрежа с национален обхват е 2x10 MHz FDD за едно предприятие. Определеният в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър (НПРРЧС) (обн., ДВ, бр. 78 от 06.10.2016 г.), за граждански нужди ресурс от 2x10 MHz не е достатъчен за въвеждане на LTE мрежи в България, предвид броя на мобилните предприятия.

Видно от фиг. 1 честотният ресурс, който може да се осигури в съответствие с разпоредбите на Решение 2010/267/ЕС и с оглед прилагане на Решение 243/2012/ЕС в България след освобождаване на 64-ти канал е в размер на 2x10 MHz за FDD (811-821 MHz/852-862 MHz).

С цел изпълнение на разпоредбите на Решение 2010/267/ЕС и Решение 243/2012/ЕС и осигуряване на радиочестотен спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги, от страна на КРС са предприети следните действия:

- изменение и допълнение на Техническите изисквания за работа на наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги (открита е процедура по обществено обсъждане на проект за изменение и допълнение на Техническите изисквания за работа на наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги);

- изменение на Тарифата за таксите, които се събират от КРС по ЗЕС (открита е процедура по обществено обсъждане на проект за изменение и допълнение на Тарифата);

Радиочестотна лента 814-822 MHz (64-ти канал), предоставена за ползване за зона Стара Загора предстои да бъде освободена за използване от наземни мрежи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги. Предвид този факт, към настоящия момент, радиочестотни ленти, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги чрез наземни мобилни мрежи са 811-821 MHz и 852-862 MHz с изключение на лента 814-822 MHz за зона Стара Загора.

Останалият радиочестотен спектър от обхват 800 MHz ще продължи да се използва от МО. Съгласно забележка 301 от НПРРЧС предоставянето на радиочестотните ленти 811-821 MHz и 852-862 MHz за изграждане на мобилни мрежи се извършва при осигуряване на защита от радиосмущения, в работата на радиоелектронното оборудване на МО, използващо съседните радиочестотни ленти. В рамките на междуведомствена работна група, в която се разгледаха въпросите, свързани с възможностите за използване на обхват 800 MHz, МО постави условие - предоставянето на спектъра за изграждане на мобилни мрежи да се извърши след провеждане на успешни технически тестове, показващи отсъствие на смущения в работата на радиоелектронното оборудване на МО, използващо

радиочестотни ленти, съседни на ленти 811-821 MHz и 852-862 MHz. Това условие беше прието от работната група.

С цел прилагане разпоредбите на Решение 2010/267/ЕС и Решение № 243/2012/ЕС и осигуряването на условия за въвеждане на LTE мрежи в България в обхват 800 MHz позицията на КРС е следната:

Възможните подходи за предоставяне на индивидуално определен ограничен ресурс – радиочестотен спектър са предоставяне на 2x10 MHz на едно предприятие или 2x5 MHz на две предприятия в режим FDD в обхват 800 MHz за осъществяване на електронни съобщения чрез наземна мрежа, позволяваща предоставянето на електронни съобщителни услуги с национално покритие. Това може да бъде извършено след освобождаването на радиочестотна лента 814-822 MHz (64-ти канал).

КРС счита, че радиочестотният ресурс в обхват 800 MHz следва да бъде предвиден само за действащи мобилни предприятия.

По отношение на искането на МО - предоставянето на спектъра за изграждане на мобилни мрежи да се извърши след провеждане на успешни технически тестове, КРС счита, че това може да се осъществи, чрез издаване на временни разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър в обхват 800 MHz. Временните разрешения могат да бъдат издавани за срок от три месеца с цел да се осигури възможност на желаещите мобилни предприятия да проведат исканите от МО технически тестове. Спектърът може да бъде предоставян последователно за ползване на всяко от тези предприятия или за съвместно ползване между тях. Предприятията, които желаят да получат временно разрешение за ползване на спектър в обхват 800 MHz следва да подадат заявление за издаване на временно разрешение в съответствие с изискванията на ЗЕС. Постъпилите в КРС заявления за издаване на временни разрешения ще бъдат разгледани при спазване на разпоредбите на ЗЕС.

Предприятията, които ще подадат заявление за издаване на временни разрешения за ползване на спектър в обхват 800 MHz следва да имат предвид, че за зона на обслужване Стара Загора радиочестотна лента 814-822 MHz (64-ти канал) продължава да се използва за радиоразпръскване, което е важно да се отчете при провеждането на тестовете.

4. ВЪПРОСИ ЗА ОБЩЕСТВЕНИ КОНСУЛТАЦИИ, СВЪРЗАНИ С ПЕРСПЕКТИВИТЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА РАДИОЧЕСТОТНА ЛЕНТА 790-862 MHz

1. Бихте ли участвали в състезателна процедура за предоставянето на радиочестотен спектър в режим FDD в радиочестотна лента 790-862 MHz?

2. Как считате, че следва да бъде предоставян радиочестотният спектър - 2x10 MHz на едно предприятие или 2x5 MHz на две предприятия?

3. Подкрепяте ли разбирането, че този ресурс трябва да бъде предоставен само на действащи на българския пазар мобилни предприятия?

4. Какво е мнението Ви по отношение на изразената позиция на КРС за издаване на временни разрешения за срок от три месеца за провеждане на технически тестове, с които да се установи отсъствие на смущения в работата на радиоелектронното оборудване на МО, използващо радиочестотни ленти, съседни на ленти 811-821 MHz и 852-862 MHz?

5. Считате ли, че ресурсът, който ще е необходим за исканите от МО технически тестове, може да се предостави с временно разрешение за съвместно ползване от заинтересованите предприятия?

Въпросите, предмет на консултациите, са от обществена значимост за развитието на електронните съобщения.