ПРОЕКТ

РЕШЕНИЕ № ……

от …….2026 г.

За изменение и допълнение на Правила за използване на радиочестотния спектър за наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги след издаване на разрешение

На основание чл. 30, ал. 1, т. 8, чл. 32, ал. 1, т. 2, чл. 36, ал. 1, ал. 2 и във връзка с чл. 66а, ал. 3 от Закона за електронните съобщения,

КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА
РЕШИ:

§ 1. Чл. 2 се изменя по следния начин:
1. Създава се нова точка 10 със следния текст:
„10.42 GHz - приложение № 10“;
2. Създава се нова точка 11 със следния текст:
„11.4 GHz – приложение № 11“.

§ 2. Чл. 4 се изменя по следния начин:
Текстът „Приложение 10“ се заменя с „Приложение 12“.

§ 3. Чл. 6 се изменя по следния начин:
1. Създава се алинея 2 със следния текст:
„(2) Лицата трябва да предприемат мерки за намаляване до минимум на риска за населението от вредните електромагнитни полета и излъчвания, като разполагат електронните съобщителни устройства на такива места, където населението ще бъде най-малко изложено на вредни излъчвания.

2. Създава се алинея 3 със следния текст:
„(3) В случай че електромагнитните излъчвания, вследствие експлоатацията на електронните съобщителни устройства, превишат определените в съответните стандарти гранични стойности, лицата се задължават да ги приведат в съответствие възможно най-бързо или ако това е невъзможно, да спрат използването на засегнатите устройства.“

§ 4. § 2 от Допълнителните разпоредби се изменя, както следва:

1. Създава се нова точка 19 със следния текст:

„19. Решение за изпълнение (ЕС) 2024/1983 на Комисията от 18 юли 2024 година за хармонизиране на радиочестотната лента 40,5-43,5 GHz за наземните системи, позволяващи да се предоставят безжични широколентови електронни съобщителни услуги в Съюза.

2. Създава се нова точка 20 със следния текст:

„20. Решение за изпълнение (ЕС) 2025/2425 на Комисията от 2 декември 2025 година за хармонизиране на радиочестотната лента 3800-4200 MHz за споделено използване от страна на наземни безжични широколентови системи, които са в състояние да осигуряват локална мрежова свързаност в Съюза.“

§ 5. Таблицата в Приложение № 1 към чл. 3 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 700 MHz“ се изменя, както следва:

В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-15“ се добавят следните стандарти:

„БДС EN 301 908-18
БДС EN 301 908-23
БДС EN 301 908-24
БДС EN 301 908-25“

§ 6. Таблицата в Приложение № 2 към чл. 3 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 800 MHz“ се изменя, както следва:

В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-18“ се добавят следните стандарти:

„БДС EN 301 908-23
БДС EN 301 908-24
БДС EN 301 908-25“

§ 7. Таблицата в Приложение № 4 към чл. 3 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 1.5 GHz“ се изменя, както следва:

1. В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-3“ се добавя стандарт „БДС EN 301 908-11“.
2. В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-14“ се добавят следните стандарти:

„БДС EN 301 908-15
БДС EN 301 908-18
БДС EN 301 908-23
БДС EN 301 908-24
БДС EN 301 908-25“

§ 8. Таблицата в Приложение № 6 към чл. 3 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 2 GHz“ се изменя, както следва:

В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-18“ се добавят следните стандарти:

„БДС EN 301 908-23
БДС EN 301 908-24
БДС EN 301 908-25“

§ 9. Таблицата в Приложение № 7 към чл. 3 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 2.6 GHz“ се изменя, както следва:
В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-18“ се добавят следните стандарти:
„БДС EN 301 908-23
БДС EN 301 908-24
БДС EN 301 908-25“

§ 10. Таблицата в Приложение № 8 към чл. 3 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 3.6 GHz“ се изменя, както следва:
1. В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-3“ се добавя стандарт „БДС EN 301 908-11“.
2. В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-14“ се добавя стандарт „БДС EN 301 908-15“.
3. В т. 13 „Позоваване“, след стандарт „БДС EN 301 908-18“ се добавят следните стандарти:
„БДС EN 301 908-23
БДС EN 301 908-24
БДС EN 301 908-25“

§ 11. Таблицата в Приложение № 9 към чл. 3 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 26 GHz“ се изменя, както следва:
В т. 13 „Позоваване“, след решение „ECC/DEC/(18)06“ се добавят следните препоръки:
„Препоръка (19)01 на ECC
Препоръка (20)01 на ECC“

§ 12. Добавя се Приложение № 10 към чл. 3, т. 1 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 42 GHz“, както следва:

„Приложение № 10 към чл. 3

Технически параметри на наземни мрежи в обхват 42 GHz

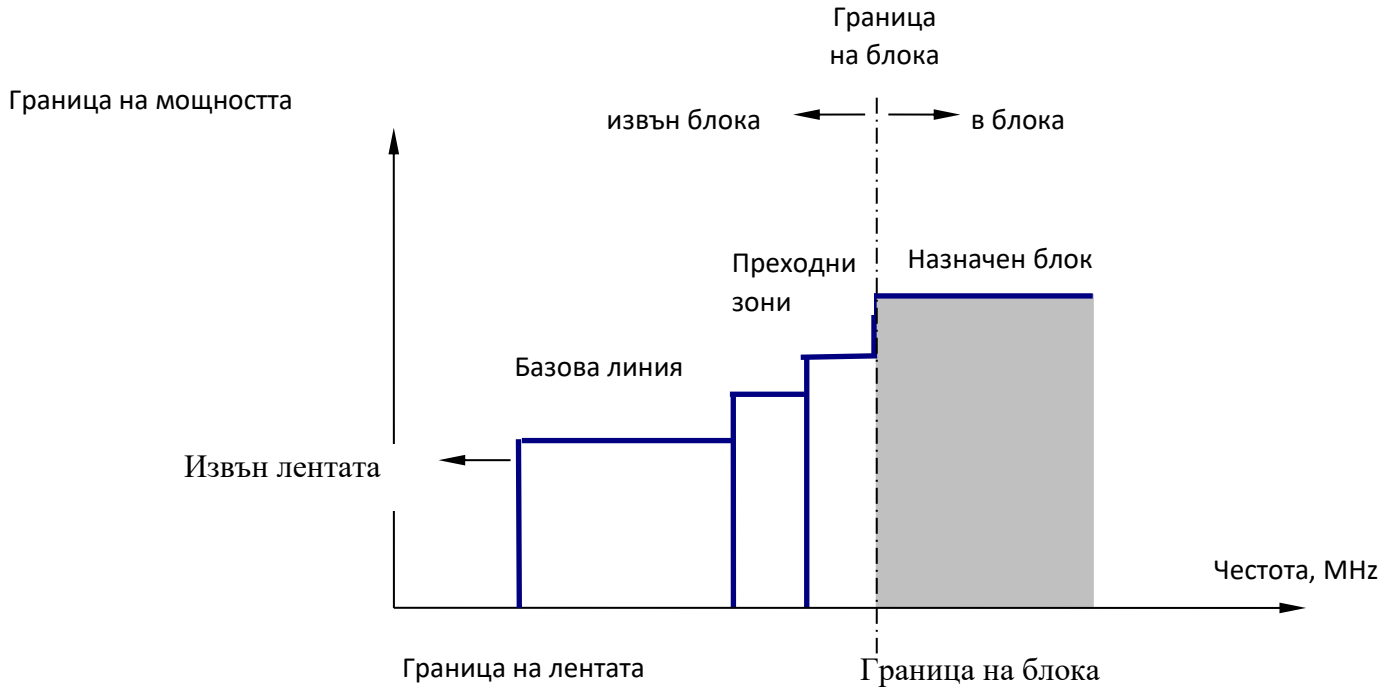
	№	*Параметър*	*Описание*	*Коментар*
Нормативни	**1**	***Радиослужба***	Подвижна и неподвижна	
	2	***Приложение***	Наземни безжични широколентови системи, позволяващи предоставяне на локална мрежова свързаност	

	3	***Радиочестотна лента***	40,5-43,5 GHz			
	4	***Разпределение на каналите***	Размерът на един блок е кратен на 200 MHz			Разрешава се използване и на блок кратен на 50 MHz, 100 MHz или 150 MHz, съседен на блока, определен за друг ползвател на спектъра.
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***				
	6	***Посока/Разделяне***	TDD			
	7	***Предавателна мощност/Плътност на мощността***				
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***				
	9	***Разрешителен режим***	Издаване на разрешение			Предоставя се предварителна информация за местоположението и техническите параметри на базовите станции.
	10	***Допълнителни съществени изисквания***				
	11	***Допустими честотни планирания***	**Маска за границите на блоковете (BEM)**			Фиг. 5
			Гранична стойност на мощността за преходна зона на базова станция за синхронизирана работа			
			Честотен обхват	***Максимална TRP***	***Широчина на радиочестотната лента на измерване***	

			До 50 MHz под или над блока	12 dBm	50 MHz	
			Гранична стойност на мощността за базова линия на базова станция за синхронизирана работа			
			Честотен обхват	***Максимална TRP***	***Широчина на радиочестотната лента на измерване***	
			Базова линия	4 dBm	50 MHz	Базова линия е радиочестотен спектър, използван за наземни безжични широколентови електронни съобщителни услуги, без да включва блока на съответния оператор и съответстващите преходни зони.
			Допълнително условие, прилагано за външни базови станции с AAS			
			При разполагането на външни базови станции с AAS трябва да се гарантира, че всяка антена предава нормално само когато основният сноп лъчи е насочен под хоризонта и антената има възможност за механично насочване под хоризонта, с изключение на случаите, когато базовата станция е само приемник.			
	12	***Планирани промени***				
	13	***Позоваване***	Решение за изпълнение на Европейската комисия 2024/1983/ЕС ECC/DEC/(22)06 Препоръка (22)01 на ECC Препоръка (22)02 на ECC Доклад 307 (ECCREPORT303)			

			ETSI TS 138 101-2 ETSI TS 138 101-3 ETSI TS 138 104 Други приложими стандарти	За английска версия на стандартите: http://www.etsi.org
			БДС EN 60950-1; БДС EN 60950-21; БДС EN 60950-22; БДС EN 60950-23	Електрическа защита на радиосъоръженията
			Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти	Хигиенни изисквания
	14	***Номер на нотификацията***	-	
	15	***Забележка***	Тези технически параметри за базовите станции, определящи т.нар. „маска за граници на блоковете“ (BEM), са основен елемент от условията, необходими за гарантиране на съвместното съществуване на съседни мрежи, позволяващи да се предоставят WBB ECS, когато липсват двустранни или многостранни споразумения между операторите на тези съседни мрежи. Мрежовите оператори на WBB ECS в радиочестната лента 40,5—43,5 GHz може да договорят на двустранна или многостранна основа по-малко строги технически параметри, при условие че продължават да отговарят на техническите условия, приложими за защитата на други услуги, приложения или мрежи, и спазват задълженията си, произтичащи от трансграничната координация. Държавите членки предоставят гаранции, че тези по-малко строги технически параметри може да бъдат използвани при споразумение между всички засегнати страни. Несинхронизираната или полусинхронизираната работа налага географско разделяне на съседните мрежи, като същевременно може да се прилагат и допълнителни смекчаващи мерки. В случай на несинхронизирана или полусинхронизирана работа може да се използва информацията в доклад 307 на ECC „Инструментариум за най-подходящата регулаторна рамка за синхронизация, включително съвместно съществуване на MFCN в	

			24,25-27,5 GHz в несинхронизиран и полусинхронизиран режим“ от 2020 г. За защита на съседни радиослужби под 40,5 GHz и над 43,5 GHz се прилагат гранични стойности извън лентата, които са получени в съответствие с ETSI TS 138 104 V17.6.0 (таблица 9.7.4.3.3-2). TRP от -5 dBm/MHz ($0 \leq \Delta f < 20$ MHz), -13 dBm/MHz (20 MHz $\leq \Delta f <$ 400 MHz) и гранични стойности за паразитните излъчвания за $\Delta f >$ 400 MHz. За защита на съседни радиослужби се прилагат изискванията, посочени в ETSI TS 138.101-2 V.17.6.0 (таблица 6.5.2.1-1).	



Фиг. 5. Маска за границите на радиочестотните блокове в радиочестотна лента 40,5-43,5 GHz“

§ 13. Добавя се Приложение № 11 към чл. 3, т. 1 „Технически параметри на наземни мрежи в обхват 4 GHz“, както следва:

„Приложение № 11 към чл. 3

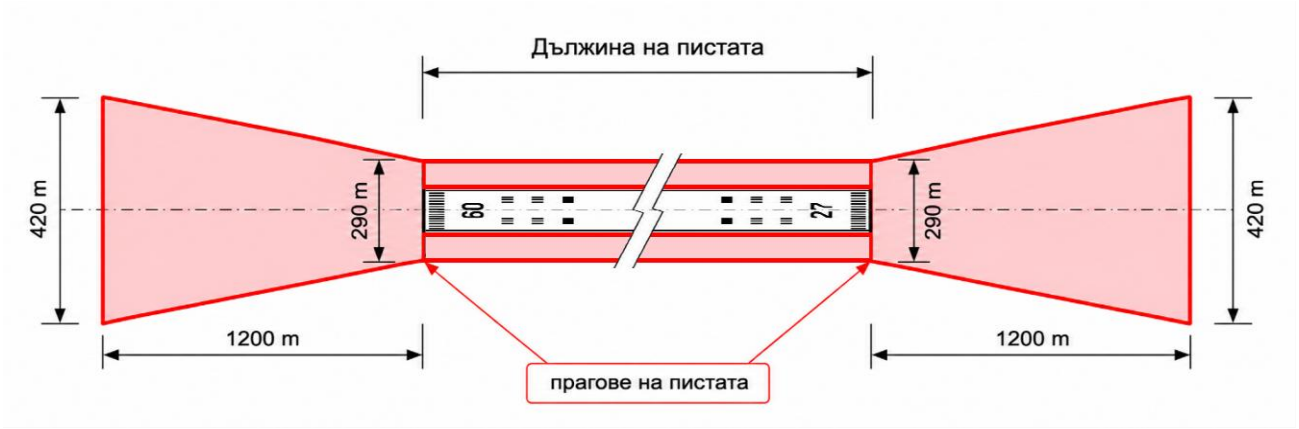
Технически параметри на наземни мрежи в обхват 3800-4200 MHz

	№	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	**1**	***Радиослужба***	Подвижна и неподвижна	
	2	***Приложение***	Наземни безжични широколентови системи, които са в състояние да осигуряват локална мрежова свързаност	
	3	***Радиочестотна лента***	3800-4200 MHz	
	4	***Разпределение на каналите***	5 MHz	Долната честотна граница на даден разпределен блок трябва да съвпада с долната граница на лентата 3 800 MHz или да отстои на кратна на 5 MHz честота от нея. Могат да се комбинират множество съседни блокове от 5 MHz, за да се получи по-широк канал.
	5	***Модулация/Широчина на заеманата честотна лента***		
	6	***Посока/Разделяне***	TDD	
	7	***Предавателна мощност/Плътност на***	EIRP в рамките на блока за една клетка за WBB LMP базовите станции	В обект от няколко сектора стойността за една „клетка“

<table>
<tr><td></td><td></td><td rowspan="5">мощността</td><td>Вид на базовата станция</td><td colspan="2">EIRP за една клетка</td><td rowspan="3">съответства на стойността за един от секторите.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Базова станция с ниска мощност</td><td colspan="2">≤ 24 dBm/канал за широчина на честотна лента (BW) ≤ 20 MHz
≤ 18 dBm/5MHz за BW > 20 MHz</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Базова станция със средна мощност</td><td colspan="2">≤ 44 dBm/канал за BW ≤ 20 MHz
≤ 38 dBm/5MHz за BW > 20 MHz</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3">Максимални нива на нежелателните излъчвания над 4200 MHz на WBB LMP базовите станции</td><td rowspan="3">1. При базова станция с няколко сектора стойността за една „клетка“ съответства на стойността за един от секторите.
2. Забранено е разполагането на базови станции в зоната пред двата прага на пистата за излитане и кацане (ПИК) на гражданските летища, представляваща равнобедрен трапец, разположен симетрично по продължение на надлъжната ос на ПИК, с малка основа с дължина 290 m, преминаваща по съответния праг на ПИК, голяма основа с дължина 420 m и височина (разстояние между основите) 1200 m, както и на разстояние по-малко от 145 m от оста на ПИК по цялата й дължина.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Радиочестотен обхват</td><td>Гранична стойност на EIRP на базова станция с неактивна антенна система (dBm/5MHz за една клетка)</td><td>Гранична стойност на TRP на базова станция със средна мощност с активна антенна система (dBm/5MHz за една клетка)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>4200-4205 MHz</td><td>11</td><td>1</td></tr>
</table>

			4205-4240 MHz	8	- 3	3. Областта на паразитните излъчвания при тези технически условия за базова станция, работеща в радиочестотна лента 3800-4200 MHz, започва на 40 MHz от границата на лентата, а съответните гранични стойности на паразитните излъчвания са определени в Препоръка ERC 74-01 на Комитета по електронни съобщения.
			Изисквания за крайните станции в рамките на блока Максимална мощност на крайната станция WBB LMP в рамките на блока: 28 dBm TRP (вкл. 2 dB отклонение).			Задействането на механизъм за автоматично регулиране на предавателната мощност е задължително.
	8	***Достъп до канала и правила за заемането му***				
	9	***Разрешителен режим***	Издаване на разрешение			При подаването на заявление за издаване на разрешение се предоставя информация за местоположението и техническите параметри на базовите станции. На фиг. 6 е показана координационната зона, в която предприятията не следва да изграждат базови станции с оглед защита на работата на радиовисотомерите на въздухоплавателните

				средства.
	10	***Допълнителни съществени изисквания***		
	11	***Допустими честотни планирания***		
	12	***Планирани промени***		
	13	***Позоваване***	Решение за изпълнение на Европейската комисия 2025/2425/ЕС ECC/DEC/(24)01 Препоръка 74-01 на ERC Препоръка (15)01 на ECC Препоръка (25)03 на ECC Препоръка (26)02 на ECC Препоръка (26)03 на ECC Доклад 358 на ECC Доклад 362 на ECC Доклад 88 на CEPT	
			БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-18 БДС EN 301 908-23 БДС EN 301 908-24 БДС EN 301 908-25 Други приложими стандарти	За английска версия на стандартите: http://www.etsi.org
			БДС EN 60950-1; БДС EN 60950-21; БДС EN 60950-22; БДС EN 60950-23	Електрическа защита на радиосъоръженията
			Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти	Хигиенни изисквания
	14	***Номер на нотификацията***	-	
	15	***Забележка***		



Фиг. 6. Координационна зона, в която предприятията не изграждат базови станции“

§ 14. Приложение № 10 към чл. 4, т. 1 „Списък на стандарти и стандартизационни документи за наземни мрежи“ се изменя, както следва:
1. Думите „Приложение 10“ се заменят с „Приложение 12“.
2. В 20 ред от таблицата, пред „EN 301 908-25“ се добавя БДС.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:
(Иван Димитров)

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:
(Станислава Йорданова)

За директор на дирекция „Правна“:
(Теодора Александрова)