

tel

БТК Мобайл

Регистрационен индекс..... и-537
Дата..... 31. 8. 2007г.

ДО
КОМИСИЯ ЗА
СЪОБЩЕНИЯТА
1000 София,
ул. Гурко № 6

Комисия за регулиране
на съобщенията
Вх. № 12-01-2283
Дата: 31. 08. 07

РЕГУЛИРАНЕ НА

На вниманието на членовете на Комисия за регулиране на съобщенията

Относно: Обществено обсъждане на проект на Технически изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижната радиослужба и съоръженията, свързани с тях

УВАЖАЕМИ ЧЛЕНОВЕ НА КОМИСИЯТА,

Във връзка с откритата процедура по обществено обсъждане на проект на „Технически изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижната радиослужба и съоръженията, свързани с тях”, предлагаме на Вашето внимание становището на „БТК Мобайл” ЕООД:

С предложения Проект на Технически изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижната радиослужба и съоръженията, свързани с тях (Проекта) се цели да се осигури изпълнението на правомощията на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) в съответствие със Закона за електронни съобщения (ЗЕС) по управление на радиочестотния спектър за граждански нужди, определен за неподвижната радиослужба, а също така и да се определят конкретните технически изисквания за работата на електронните съобщителни мрежи и съоръженията, свързани с тях.

Управлението и ефективното ползване на радиочестотния спектър, в съответствие с чл. 124, ал.2 от ЗЕС, се осъществява с оглед защита на обществения интерес, безопасността и здравето на гражданите, свободата на словото, културните, научните, социалните и техническите аспекти на политиката на Европейския съюз, както и интересите на потребителите на радиочестотния спектър.

Като цяло предложението от КРС проект изпълнява основните изисквания на ЗЕС, с който се въвежда в Република България Европейската регуляторна рамка 2002 в областта на електронните съобщения.

Конкретните технически изисквания, определени в съответните членове на Проекта, са ясни, точни и еднозначно свързани със съответните изисквания на ЗЕС, хармонизираните български държавни стандарти и препоръки на ITU.

Изискванията за допустимите честотни разпределения на съобщителните мрежи от вида „точка към точка”, формулирани в първите пет колони на таблицата на Приложение 1, са също ясно свързани с изискванията на съответните препоръки на ITU и CEPT/ERC.

Последните две колони на Приложение 1 определят съответните изисквания за

БТК MOBILE LTD
БТК МОБАЙЛ ЕООД

Court registration No. 13021/2004 of the Sofia City Court, batch No. 88562, vil.1120, page 86, BULSTAT No. 131335802,
Tax registration No. 4220013672, Bank account: IBAN BG39STSA93000010730401, VAT account: IBAN BG18STSA93009010739203 BIC:
STSABGSF, Bank DSK EAD
Съдебна регистрация N 13021/ 2004 в Софийски градски съд, Данъчен №4220013672, БУЛСТАТ 131335802,
Банкова сметка IBAN BG39STSA93000010730401, ДДС сметка: IBAN BG18STSA93009010739203, Банков код BIC: STSABGSF, Банка: ДСК
ЕАД, СКЦ

минимална дължина на участък и минималните технически изисквания за апаратурата и антените на този вид съобщителни мрежи.

Изискванията за минимална дължина на участък нарастват силно с повишаването на честотните диапазони, при което не е посочено конкретно въз основа на кои хармонизирани български държавни стандарти или препоръки на ITU са получени тези дължини. От друга страна, посочените по-горе строги изисквания, имат възможност да бъдат силно облекчени или дори пренебрегнати в случаите, посочени в Забележка б от техническите изисквания. Като цяло самата забележка позволява не еднозначно и неопределено тълкуване на понятията 'голяма денивелация на трасето', 'значителна част над водна площ', 'високопланински терен' и 'силно застроена градска среда'.

С цел изследване влиянието на предвидените от КРС ограничения на дългините на радиорелайните участъци върху техните експлоатационните характеристики е направен подробен Технически анализ, даден в Приложение.

Обобщените резултати от извършените изчисления, представени в Таблица 1, доказват че:

1. РРЛ с дължина от 12 км., работеща на 13 GHz, с 1.8 м диаметър на антените, РРЛ с дължина 6 км. на работеща на 18 GHz с 1.2 м диаметър на антените и РРЛ с дължина 3 км. работеща на 23 GHz с 0.6 м диаметър на антените, не отговарят на техническите изискванията и критериите дефинирани от ITU-T G.828, като особено силно това е изразено в частта BBER и ESR.

2. РРЛ с дължина от 12 км. работеща на 13 GHz с 1.8 м диаметър на антените, РРЛ с дължина 6 км. на работеща на 18 GHz с 1.2 м диаметър на антените и РРЛ с дължина 3 км. работеща на 23 GHz с 0.6 м диаметър на антените не отговарят на Bellcore препоръките за високо надеждни (high-reliability) РРЛ.

Основните изводи от направения анализ са следните:

1. Предвидените административно ограничения на дългината на РР трасета, фактически ще възпрепятстват надеждната работа на всяка една радиорелайна линия с голям капацитет, проектирана с физически приложими големини на антените в равнинните и крайбрежни части на България и пренасяща високо приоритетен ATM трафик.

2. Предложените ограничения в дългината на радиорелайните участъци практически напълно ще блокира възможностите на Операторите да се придържат и спазват последните ITU рекомендации (ITU-T G.828), които от своя страна са възприети като норми в Европейския Съюз.

Конкретните резултати, получени в Техническия анализ са обективна основа за направата на следните ПРЕДЛОЖЕНИЯ за изменения в проекта за Технически изисквания:

1. При наличие и въз основа на изискванията на конкретни хармонизирани български държавни стандарти или съответните препоръки на ITU, изискванията за минимална дължина на трасето следва да бъдат прецизираны, като дългината за всеки честотен диапазон бъде еднозначно определена.

2. При липса на конкретни хармонизирани български държавни стандарти или съответни препоръки на ITU, да отпадне административното изискване за минимална дължина на трасето или да бъдат запазени тези от действащата в момента Наредба № 7.

3. При липса на конкретни хармонизирани български държавни стандарти или съответни препоръки на ITU, да отпадне административното изискване за минимален диаметър на използваните антени в различните честотни диапазони, няма такива в Наредба № 7.

4. Документи, административно въвеждащи ограничения в световен мащаб, обикновено съществуват само в случаите, когато Регулаторът или свързаните държавни институции, целят контрол върху използването на MW честотния ресурс, независимо от конкретиката на радиочестотния спектър, върху който биват прилагани. Следва да се отбележи, че такъв административен подход, въвеждащ ограничения, е предпочтителен от тези Регулатори, които целят контрол на интерферентните нива в определен честотен сегмент без практически да отделят технически ресурс за извършване на всеобхватни и задълбочени анализи на интерферентните взаимовръзки между отделните работещи системи.

5. На мястото на предложените чисто административно ограничения по отношение минималната дължина на радиорелайните участъци и минималния диаметър на антените, да бъде въведен механизъм на реален контрол върху ефективността на използване на честотния спектър, отчитащ географските и конфигурационните особености на радиорелайните линии, проектирани на 13 GHz, 18 GHz и 23 GHz, както и взаимните смущения между системите на различните оператори в България.

Считаме, че приемането на нашите предложения ще допринесе в по-голяма степен до изпълнение на целите на ЗЕС, заложени в чл. 4, и по-специално ефективното ползване на радиочестотния спектър с оглед защита на обществения интерес, както и интересите на ползвателите на радиочестотния спектър.

По този начин ще се насырчи ефективното ползване и управление на ограничените ресурси и ще бъдат отстранени евентуални пречки при осъществяването на електронни съобщения.

Приложение: съгласно текста.

С уважение,

Ричард Шиърър
Управлятел

