

ТАБЛИЦА
с постъпилите в Комисията за регулиране на съобщенията становища по проекта за изменение и допълнение на
ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА РАБОТА НА МОБИЛНИ НАЗЕМНИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, СВЪРЗАНИ С ТЯХ

| Заинтересован и лица | Предложения | Статус | Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения |
|---|--|----------------------------|---|
| ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ | | | |
| <p>„Българска телекомуникационна компания“ АД</p> | <p>В Техническите изисквания (ТИ) се въвежда използването на BWAS в обхват 3,4-3,8 GHz само за мобилни наземни мрежи. Съгласно Решението на ЕК 2008/411/ЕО, Article 2, страните членки на Общността, следва да осигурят радиочестотна лента 3600-3800 MHz за наземни електронни комуникационни мрежи (без ограничение в приложението посочени в Article 3 - мобилни, фиксирани и мрежи с ограничена мобилност/nomadic). В проекта за решение на КРС не се посочва срокът зададен в Article 2 за определяне и въвеждане на лента 3600-3800 MHz за наземни електронни комуникационни мрежи от 01.01.2012 г.</p> <p>Проектът за изменение и допълнение на тези ТИ засяга само приложението на обхвата за мобилни мрежи, което не отразява конвергенцията между мобилни и фиксирани услуги/мрежи. В самото Решение на ЕК е цитирано мнението на Radio Spectrum Policy Group за използването на обхвата без ограничение в технологиите и услугите за постигане на гъвкаво използване на спектъра.</p> <p>Препоръчвам създаване на нови отделни технически изисквания за работа на наземни системи за предоставяне на електронни комуникационни услуги в лента 3400-3800 MHz, като част от процеса по хармонизиране на регулаторните и техническите изисквания и документите в Общността и на национално ниво.</p> | <p><i>не се приема</i></p> | <p>В проекта за изменение и допълнение на "Техническите изисквания за работа на мобилни наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях" се определят техническите характеристики и параметри на радиосъоръженията от мобилни широколентови системи за безжичен достъп (BWAS), с което се транспонират именно разпоредбите на Решение 2008/411/ЕО на ЕК, приложими по отношение на мобилните електронни съобщителни мрежи. Техническите параметри за фиксирани мрежи и мрежи с ограничена степен на движение попадат в обхвата на "Техническите изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях" и не са предмет на настоящия проект за изменение и допълнение. В тази връзка не се налага разработване на нови отделни технически изисквания за работа на наземни електронни съобщителни мрежи в радиочестотна лента 3400-3800 MHz. Съгласно чл. 2, т. 2 от Решение 2008/411/ЕО до 1 януари 2012 г. държавите-членки разпределят и впоследствие предоставят, на неизключителен принцип, радиочестотната лента 3600-3800 MHz за наземни електронни съобщителни мрежи в съответствие с параметрите, определени в приложението към решението.</p> <p>Този срок задължава държавите-членки да осигурят ползването на лента 3600-3800 MHz в съответствие с разпоредбите на Решение 2008/411/ЕО и няма никаква връзка с проекта за изменение и допълнение на "Техническите изисквания за работа на мобилни наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях", поради което не е необходимо да бъде отразен в него. Към момента радиочестотна лента 3400-3600 MHz се ползва технологично неутрално въз основа на издадени разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър, в съответствие с политиката на Европейската общност за либерализация на ползването на радиочестотния спектър в обхват 3400-3800 MHz и с оглед осигуряване на съвременни и качествени услуги за крайните потребители и възможност за избор на предприятията относно използването на различни технологии в този обхват.</p> |

| Заинтересован и лица | Предложения | Статус | Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения |
|----------------------|---|--------------|---|
| "Мобилтел" ЕАД | <p>Широколентовите системи за безжичен достъп не представляват мобилни наземни мрежи, поради което включването на нова т. 6 "BWAS" в чл. 2 на Техническите изисквания ще създаде предпоставки за объркване и противоречиво тълкуване. Съгласно чл. 1 от Решение на Европейската комисия 2008/411/ЕО (Решение/то), неговата цел е да хармонизира, без да засяга неблагоприятно защитата и продължаването на работата на други действащи приложения в тази радиочестотна лента, условията за наличие на и ефективно използване на радиочестотна лента 3400-3800 MHz за наземни системи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги. Държавите-членки следва не по-късно от шест месеца след влизане в сила на Решението да определят и предоставят, на неизключителна основа, радиочестотна лента 3400-3600 MHz за наземни електронни съобщителни мрежи. Видът на тези мрежи е недвусмислено очертан в чл. 3 от Решението, който разпорежда, че държавите-членки разрешават използването на радиочестотна лента 3400-3800 MHz за фиксирани мрежи, мрежи с мигриращи потребители и мобилни електронни съобщителни мрежи.</p> <p>Решението на ЕК не може да се тълкува в смисъл на обособяване на нов вид мобилни наземни електронни съобщителни мрежи, определени като широколентови системи за безжичен достъп. Хармонизирането на радиочестотна лента 3400-3800 MHz за целите на предоставяне на широколентови услуги не следва да се извършва посредством изменение на Техническите изисквания, като се обособява отделен вид мрежа. На практика, всеки един от съществуващите типове мобилни наземни мрежи, би могъл да се използва за предоставяне на широколентови услуги, включително в обхват 3400-3800 MHz, в случай че същият бъде хармонизиран в съответствие с Решението.</p> | не се приема | <p>Широколентовите системи за безжичен достъп могат да се разделят на мобилни, фиксирани и с ограничена степен на движение (nomadic). Предложеното изменение и допълнение се отнася за мобилната технологично неутрална платформа за предоставяне на безжични широколентови услуги чрез електронни съобщителни мрежи в радиочестотна лента 3400-3800 MHz, предвид факта, че се изменят "Техническите изисквания за работа на мобилни наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях". Техническите параметри и условията за използване на лентата от фиксирани мрежи и мрежи с ограничена степен на движение са предмет на "Техническите изисквания за работа на електронни съобщителни мрежи от неподвижна радиослужба и съоръженията, свързани с тях". Решение 2008/411/ЕО не се тълкува в смисъл на обособяване на нов вид мобилни наземни електронни съобщителни мрежи, а се предлагат конкретни технически изисквания и характеристики на една мобилна платформа за технологично неутрално предоставяне на мобилни широколентови безжични услуги в радиочестотна лента 3400-3800 MHz.</p> <p>Един от принципите на Закона за електронните съобщения е технологична неутралност по отношение на мрежите при предоставянето от предприятията на електронни съобщителни услуги. Предлаганата технологична платформа за мобилен широколентов безжичен достъп е съвместима с технологичната платформа за фиксиран и "номадик" достъп, което осигурява възможността за технологично неутрално и ефективно ползване на радиочестотна лента 3400-3800 MHz, а именно ползване на спектъра от различни видове съществуващи и/или нови електронни съобщителни мрежи за целите на предоставяне на широколентови услуги.</p> <p>Въведена е концепцията за маски за границите на блоковете (BEM), които представляват технически параметри, валидни за целия спектрален блок, предоставен за ползване на конкретно предприятие, независимо от броя на каналите, заети от избраната от предприятието технология. Тези маски са част от разрешителния режим за използване на спектъра. Те се отнасят както за излъчването в рамките на блока, така и за излъчването извън блока. Това са нормативни изисквания, целящи управление на риска от вредни смущения между съседни мрежи.</p> |

| Заинтересован и лица | Предложения | Статус | Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения |
|------------------------------------|--|----------------------------|--|
| | <p>Техническите изисквания съдържат освен определени технически стандарт и параметри и правила за осъществяване на електронни съобщения чрез мобилни наземни мрежи и съоръженията, свързани с тях, което означава, че включването на широколентовите системи за безжичен достъп като вид мобилна наземна мрежа, ще предполага индивидуално оправомощаване за предоставяне на мрежа от такъв вид, което е практически неизпълнимо, тъй като смисълът на хармонизирането е да се даде възможност за ползване на спектъра от различни видове съществуващи и/или нови мрежи за целите на предоставяне на широколентови услуги.</p> <p>Решението следва да се въведе, като бъдат направени съответните изменения в Националния план за разпределение на радиочестотния спектър.</p> | | <p>Конкретната маска за радиочестотна лента 3400-3800 MHz е посочена в Приложение № 9, т. 7 и фиг. 1. на проекта за изменение и допълнение на техническите изисквания.</p> <p>Целта на Решение 2008/411/ЕО е да хармонизира, без да засяга неблагоприятно защитата и продължаването на работата на други действащи приложения в тази радиочестотна лента, условията за наличие и ефективно използване на радиочестотната лента 3400-3800 MHz от наземни системи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги. От друга страна, съгласно решението хармонизирането на техническите условия за предоставянето и ефективното използване на радиочестотния спектър не обхваща предоставянето за ползване на спектър, процедурите за лицензиране и определянето на срокове, нито обхваща решението за това, дали да се използват процедури за състезателен подбор за предоставянето за ползване на радиочестоти, които ще се организират от държавите-членки, в съответствие с правото на Общността.</p> |
| <p>“Космо България Мобайл” ЕАД</p> | <p>Широколентовите системи за безжичен достъп биват три типа: фиксирани, номадски тип и мобилни. Да бъде уточнено очаква ли се допълнително разделяне на споменатият честотен спектър (3,4-3,8 GHz) за ползване съответно за фиксиран и мобилен достъп. В случай на такова, да бъдат специфицирани конкретните честотни ленти, предназначени за фиксиран и мобилен достъп.</p> | <p>не се приема</p> | <p>Един от принципите на Закона за електронните съобщения е технологична неутралност по отношение на мрежите при предоставянето от предприятията на електронни съобщителни услуги. В съответствие с политиката на Европейската общност за либерализация на ползването на радиочестотния спектър в радиочестотен обхват 3,4-3,8 GHz и с оглед осигуряване на съвременни и качествени услуги за крайните потребители и възможност за избор на предприятията относно използването на различни технологии в този обхват, със своята Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър за граждански нужди КРС е изразила своите намерения да прилага гъвкаво и неутрално, по отношение на използваните технологии и/или предоставяните услуги, ползване на обхвата за фиксирани (Fixed Wireless Access - FWA), с ограничена степен на движение (Nomadic Wireless Access - NWA) и мобилни (Mobile Wireless Access - MWA) приложения.</p> <p>Към момента радиочестотна лента 3400-3600 MHz се ползва технологично неутрално въз основа на издадени разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър и не се предвижда разделяне на радиочестотен обхват 3,4-3,8 GHz за ползване съответно за фиксиран и мобилен достъп. Предприятията с издадени разрешения за ползване на индивидуално определен ограничен ресурс - радиочестотен спектър в този обхват получават правото за осъществяване на обществени електронни съобщения неутрално по отношение на използваната технология. Използването на предоставения спектър е въпрос на тяхно решение както по отношение на предоставяните услуги, така и по отношение на използваните технологии - за фиксиран, с ограничена степен на движение или мобилен достъп.</p> |

| Заинтересован и лица | Предложения | Статус | Мотиви за неприемане/място на отразяване на приети предложения |
|--|---|---------------------|--|
| ПО ПРИЛОЖЕНИЕ № 9 ОТ ПРОЕКТА | | | |
| “Космо България Мобайл” ЕАД | Всяка от трите системи за безжичен достъп (фиксиран, номадски тип и мобилни) работи по различен стандарт и модулация. В т. 4 на таблицата се указва конкретен достъп и модулация - SOFDMA, в резултат на което има неравнопоставено третиране на различните технологии. Предвид това предлагаме метода на достъп да не бъде указан. | не се приема | Беше изяснено в обясненията по другите забележки, че предлаганото изменение на техническите изисквания касае мобилна платформа за широколентов безжичен достъп. Наличието на конкретния достъп SOFDMA не е в противоречие с останалото изложение в цитираната таблица. |
| ПО ПРИЛОЖЕНИЕ № 10 ОТ ПРОЕКТА | | | |
| Държавна агенция за информационни и технологии и съобщения | 1. В списъка на приложими стандарти за мобилните наземни мрежи стандарта ETSI EN 302 623 да бъде изписан на български език. | приема се | Отразено в текста |
| | 2. Да бъде коригиран запис на съкращението на Стандарта GSM. | не се приема | Имената на цитираните стандарти са съгласно Българският институт по стандартизация |