

**ДО
КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ
НА СЪОБЩЕНИЯТА**

**1000 София,
ул. „Гурко“ № 6**

Относно: Обществено обсъждане на проект на решение на КРС за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър

УВАЖАЕМИ ЧЛЕНОВЕ НА КОМИСИЯТА,

Във връзка с провеждано обществено обсъждане на проект на решение на КРС за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър, моля да вземете предвид позицията на "Българска телекомуникационна компания" ЕАД (БТК), както следва:

I. Общи бележки

Цифровият единен пазар е сред първостепенните приоритети на Европейската Комисия, тъй като с него се гарантира свободното движение на услуги и капитал, стоки, хора, достъп до онлайн дейности за гражданите и бизнеса в условията на реална конкуренция.

Програмата в областта на цифровите технологии за Европа е и една от водещите инициативи за развитие в Съюза, която цели насърчаване на достъпа до високоскоростен интернет, чрез стимулиране на инвестициите в широколентови мрежи и разработване на цялостен план за радиочестотния спектър с оглед осигуряване на интернет достъп със скорост над 100 Mbps за най-малко 50% от европейските домакинства до 2020 г

От особена важност в стратегията за развитието на европейския цифров единен пазар са дейностите по създаване на подходящи условия за развитието на цифрови мрежи и иновативни услуги, което изисква високоскоростни, сигурни и надеждни инфраструктури и свързани със съдържанието услуги, осигурени подходящи регулаторни условия за иновации, инвестиции и конкуренция. Наблюдаваната през последните години тенденция за непрекъснато развитие на мрежите и увеличаване на капацитета им е валидна на Общностно ниво, но за разлика от останалите европейски държави възможностите на предприятията в България за реализиране на приходи от електронни съобщителни услуги са по-малки, въпреки съизмеримите преки разходи за закупуване на единица оборудване.

Поради това, Регулаторната политика за управление на радиочестотния спектър има огромно значение за определяне на средствата, начините и сроковете за реализиране на целите по предоставяне на бърз и свръхбърз широколентов достъп, чрез изграждане на мрежи за достъп от следващо поколение. Осигуряването на достатъчен ограничен ресурс - радиочестотен спектър на достъпни цени за развитие на безжичните комуникации е

важно условие за въвеждането на нови и иновативни безжични услуги и развитие на мрежите от следващо поколение в България.

Прави впечатление, че в проекта на акта се съдържат множество констатации за съществуващото към момента положение с регулацията на ограничени ресурс, както и изразяването на становища и позиции на КРС по един или друг раздел в Регулаторната политика. Тя би трябвало да представлява политически документ със средносрочен характер, чрез който Регулаторът да демонстрира своята визия относно политика в развитие на електронните съобщения и подкрепа на предприятията в сектора. Настоящият проект по-скоро дефинира известни до момента проблеми и показва позицията на КРС по същите, отколкото да предлага механизми за разрешаването им.

Ето защо считаме, че следва да се акцентира върху действия на Регулатора, които водят до реалното облекчаване на процедури и създаване на условия за предоставяне на нов ресурс, при спазване на принципите за обосноваване на исканията и при отчитане на реалната пазарна ситуация, като бъдат дефинирани и срокове/периоди за осъществяването им (такива почти липсват в раздел VII Основни задачи). Такъв подход следва да води до максималното усвояване на спектъра, да стимулира разнообразието от предлагани услуги на пазара на достъпни цени и безпроблемното въвеждане на нови услуги. От тази гледна точка считаме, че от съществено значение за ефикасното и ефективно използване на радиочестотния спектър е КРС и съответно държавата да преразгледат своите политики и съобразят начина на управление на спектъра с реалните нужди на пазара, включително чрез:

- прилагане на краткосрочни и улеснени процедури, които дават възможност за навременно предоставяне на допълнителен спектър на действащите предприятия с доказана необходимост от такъв;
- въвеждане на по-строги правила, даващи възможност за своевременна реакция на КРС при неефективно използване на спектъра, дори и на ниво разрешение;
- максимално бързото освобождаване на хармонизиран спектър, използван не по предназначение.

Практиката показва, че това е правилният път за отчитане ползите за гражданите и бизнеса не само в сферата на телекомуникациите, а във всички сфери, за които развитието на сектора носи допълнителни ползи.

II. Бележки по проекта

т.3.3 Издаване на временни разрешения

Предоставянето на ограничен ресурс чрез издаване на временни разрешения е важна предпоставка за развитието на безжичните технологии, чрез тестване на нови безжични системи и технологии, които да доведат до нови и по-качествени продукти и услуги. За предприятията често се налага изпитване на ново оборудване с поддържане на няколко технологии едновременно, при което се планират тестове за по-голяма територия, с внимание насочено към областите и градовете с най-висок трафик на годишна база, както и Черноморския район по време на туристическия сезон, т.е. извършване на реални тестове в условия на интензивен трафик. За да може да бъде извършен успешен тест е необходим монтаж, интеграция и настройки на допълнително оборудване, за което също е необходимо време, тъй като ускоряването на процесите е рисково за качеството на обслужване. Това са и причините за повишения интерес от страна на мобилните предприятия към издаването на временни разрешения, с цел тестване, в технологично неутралните обхвати.

Действително, относно обхвати 1800 MHz, 2 GHz и 2.6 GHz мобилните предприятия, в повечето случаи подават заявления за издаване на временни разрешения за по-дълги периоди, които понякога се припокриват, като това важи и за искания териториален обхват. В тези случаи, временното предоставяне на ограничен ресурс поставя

определени оператори в неблагоприятна позиция, чрез прилагане на различен подход, в повечето случаи във вреда на БТК.

Поради това, подкрепяме позицията на КРС за преустановяване на практиката по издаване на временни разрешения в тези обхвати, тъй като този подход, ще избегне привилегированото третиране на дадени предприятия при издаване на временни разрешения, съответно блокирането на спектъра изцяло за тях, без да е възможно от същия да се ползват и останалите предприятия.

По отношение позицията на КРС за необходимостта от географско разделяне при временно ползване на честотния ресурс в останалите технологично неутрални обхвати 1.5 GHz (1427-1517 MHz) и 3.6 GHz (3400-3800 MHz) следва да се отбележи, че такъв подход би ограничил блокирането на ресурса и неефективното му ползване, но за това трябва да са налице ясни правила и критерии за ползването му. Считаме, че временното предоставяне на географски лимитирани честотен обхват и размера на ограничения ресурс, следва да бъде равнопоставено и пропорционално за предприятията, тъй като е налице реална опасност дадено предприятие да получи временно разрешение за район, който е достатъчно атрактивен за всички, а втория по ред да получи същия по пропорции, но неподходящ за случая обхват. Същото важи и по отношение размера на евентуално искания ограничен ресурс. Затова би следвало с цел осигуряване на ефективно използване на наличния радиочестотен спектър да се въведат правила, съгласно които предприятията ще могат да кандидатстват и получават временни разрешения без да възникват потенциални конфликти, основаващи се на неравнопоставеност и преференциални права.

При всички случаи за реализацията на намеренията на КРС по отношение издаването на временни разрешения и условията за получаването им, трябва да се обърне внимание върху правната им уредба, тъй като в действащата нормативна уредба няма заложен подобни ограничения, което е предпоставка за съдебно атакуване на решенията на КРС от всяко едно предприятие, на което не бъде удовлетворено искането за разрешение в съответния обем, срокове и т.н.

Що се отнася до разпространението по цифров способ на радиопрограми по технологията T-DAB/T-DAB+, споделяме становището на КРС, че на този етап не следва да издава временни разрешения. Това е нова за България технология за разпръскване на радиосигнали, чието развитие ще зависи пряко от нейното възприемане и използване от потребителите. Като за всяко ново техническо въведение ще са необходими както време, така и инвестиции в оборудване от страна на потребителите за да може да бъдат оценени неговите предимства и да бъде осигурена възможност за бъдещото му развитие. Липсата на лицензирано съдържание, което да бъде излъчвано, както и на стратегия в областта на наземното цифрово радиоразпръскване на радиосигнали, към момента се явява пречка за развитието на технологията T-DAB+, въпреки наличието на свободен честотен ресурс и проявения интерес от бизнеса към нейната реализация. Поради това, действително са необходими действия за приемане на стратегия за въвеждане на цифрово радиоразпръскване на радиосигнали, правилно планиране и разпределение на необходимия радиочестотен спектър, създаване на условия за изграждане на цифрови мрежи с национално, така и с регионално покритие.

1.2. Обхвати 900 MHz и 1800 MHz

Както вече нееднократно заявихме, утвърдената европейска практика показва, че достатъчен ресурс, който да осигури надеждно функциониране на електронните съобщителни мрежи в обхват 1800 MHz и съответно качеството на предоставяните чрез тях услуги, предимно е разпределеният на ленти с ширина 2x20 MHz или по-широки такива. Това се налага от изискванията на технологията, чието оптимално ползване изисква такъв капацитет от ресурс и цели разгръщане на високоскоростни съобщителни

мрежи, които да успеят да задоволят потребителските нужди и желанието на предприятията да предлагат иновационни услуги. Мнението ни е, че предоставяне на свободния спектър на блокове под 5 MHz няма да позволи разгръщането на потенциала на LTE технологията, която изисква лента от 2x20 MHz за оптималното си функциониране.

При текущото разпределение от 2x15 MHz/FDD предприятията, които вече са използвали ефективно предоставения им спектър се нуждаят допълнително от 2x5 MHz, за да са в състояние да обезпечат предоставянето на по-високи скорости до 150 Mbps, тъй като това е в спецификацията на LTE технологията. И трите големи мобилни предприятия подадоха заявления за получаване на допълнителен ограничен ресурс – радиочестотен спектър, с който да бъдат допълнени издадените им разрешения в обхват 1800 MHz. Същите няма да ползват предоставения нов спектър отделно и самостоятелно, а като блокове с предоставеният им вече такъв, т.е. видно е, че следва да се проведе процедура по предоставяне на допълнителен спектър, който ще подпомогне развитието на мрежите им.

Приветстваме намерението на КРС да предприеме действия, с които да осигури ефективно използване на радиочестотния спектър в обхват 1800 MHz, макар и след констатацията със седем годишно закъснение за неефективното ползване от страна на две предприятия на ценен ресурс в този обхват. Необходимостта да бъде извършено преразпределение на предоставения на предприятията честотен ресурс е крайно належаща, тъй като поради провежданата до момента политика и неефективното разпределение на честотите в този обхват, българския потребител няма възможност да ползва върховите възможности на 4G мрежите, въпреки направените огромни инвестиции от трите големи мобилни оператори в България.

В проекта на Регулаторна политика обаче не са посочени срокове, в което може да се очакват съответните действия, респ. да се очаква възможността от преразпределение на ресурса между предприятията. Огромното закъснение в решаването на този проблем, както и належащото ползване на ресурса в този обхват за развитие на мрежите, предполага спешни мерки от страна на КРС. Още повече, практиката показва, че такъв тип административни дейности на регулатора най-често са предмет на продължителни съдебни спорове, които биха могли да надхвърлят хоризонта на самата Регулаторна политика.

Предвид изложеното сме на мнение, че би било добре КРС да се ангажира с конкретни срокове за предприемане на действията по осигуряване на ефективно и ефикасно ползване на радиочестотния спектър в обхват 1800 MHz.

1.3 Обхват 2 GHz

Потвърждаваме виждането си, което се споделя и от КРС, че за осигуряване на ефективно използване на радиочестотния спектър в обхват 2 GHz свободния ресурс следва да бъде предоставен на действащите мобилни предприятия. Това е важна предпоставка за предприятията за развитие на мрежите и разширяването на портфолиото от услуги, още повече с оглед липсата на достъп до по-привлекателен, от гледна точка възможностите за предоставяне на LTE, спектър, напр. в обхват 800 MHz. Предоставянето на такъв ресурс на ново предприятие ще „блокира“ спектъра, докато предоставянето му на вече действащо предприятие с налична клиентска база, ще даде възможност за развитие и модернизиране на вече функционираща мрежа, за да може да се повиши качеството на услуги за потребителите. В тази връзка потвърждаваме принципен интерес към придобиване на допълнителен блок от 2x5 MHz в обхват, който да е съседен на вече предоставения и да образува непрекъсната честотна лента с него.

1.5. Обхват 2.6 GHz

От гледна точка техническите характеристики на мрежите, ползването на този обхват създава добри предпоставки да увеличаване капацитета на мрежите в силно застроените градски зони, което пък го прави неприложим за изграждане на национални мрежи.

Независимо от намалението в таксите за ползване на този спектър, размерът на годишната такса в България остава висок, в сравнение с другите страни, което рефлектира върху способността за поемане на инвестиции от участниците на пазара. Ползването от предприятията на ограничен ресурс, различен от вече притежавания от тях, е свързано с големи и понякога неоправдани инвестиции в изграждане, оборудване, административни и правни действия, вкл. реализация на строежи, което по правило съдържа тромави и финансово утежняващи процедури. Поради това, позитивно влияние върху инвестициите в телекомуникационния сектор ще бъде реализирано посредством намаляване на дължимите такси, което ще увеличи възможностите за предоставяне на потребителите на качествени услуги на конкурентни цени.

1.6. Обхват 800 MHz

Проблемите, свързани с радиочестотния спектър в този обхват са предмет на дългогодишни дискусии между държавните органи, регулатора и мобилните предприятия, но за съжаление до настоящия момент все още не е намерен точния механизъм, по който ресурсът да бъде освободен за граждански нужди, а свободният такъв да бъде усвоен.

Както вече беше коментирано, осигуреният спектър само от 2x10 MHz сам по себе си е недостатъчен за да задоволи реалните потребности на всички мобилни предприятия, което понижава добавената стойност на ресурса. Поделите този ресурс предприятия няма да могат осезаемо да разгърнат потенциала на мрежите си и съответно да предоставят качествени услуги в сравнение с европейските си партньори. За предоставяне на мобилна услуга с необходимото качество, която да посрещне потребителските нужди за едно предприятие е необходима честотна лента от 10 MHz. Единствено по този начин ще бъдат постигнати максимални скорости с конкурентно качество на предоставяните в Европейския съюз мобилни услуги по стандарт LTE. БТК продължава да застъпва мнението, че с цел стимулиране на безжичните широколентови услуги, насърчаване на иновациите, инвестициите и развитието на ефективен конкурентен пазар следва да бъдат предприети своевременни действия по цялостното освобождаване на спектъра от обхват 800 MHz.

Относно записаната в проекта констатация за непостигнато съгласие между мобилните предприятия и Министерството на отбраната за провеждане на тестове за проверка на работата на съоръженията в този обхват в реални условия, считаме, че не следва да бъде в съдържанието на Регулаторната политика. На първо място постигането на споразумение между посочените страни е динамичен процес, чиито резултат може да се промени в сравнение с настоящия момент, поради което не би следвало да има категоричност в посочената констатация. На второ място, считаме, че политиката трябва да покаже ангажимента и действията на КРС за разрешаване на проблема в бъдеще, а не само отразяването на съществуващото към момента неблагоприятно положение за всички заинтересувани страни. БТК е готово да сътрудничи и в бъдеще по всички въпроси и възможности относно постигане на оптимален вариант между страните за проверка на непрекъснатостта и качеството на бъдещите услуги, които могат да се предоставят чрез спектъра.

1.7. Обхват 700 MHz

Съгласно Решение (ЕС) 2017/899 на Европейския парламент и на Съвета за използването на радиочестотна лента 470 - 790 MHz най-късно към 30 юни 2020 г. държавите членки трябва да допуснат използването на радиочестотната лента 694 - 790 MHz (обхват 700 MHz) за наземни системи, позволяващи предоставяне на безжични широколентови електронни съобщителни услуги.

За целите на Регулаторната политика следва да се отбележи, че с Решение № 887 от 6 декември 2018 година Министерския съвет вече прие Национална пътна карта за изпълнение на задълженията на Република България по Решение (ЕС) 2017/899 на Европейския парламент и на Съвета от 17 май 2017 г. за използването на радиочестотна

лента 470-790 MHz в Съюза. Според посоченото в пътната карта следва да бъде осигурен честотен ресурс от 2x20 MHz (ленти 703 - 723 MHz и 758 - 778 MHz), като по този начин в обхват 700 MHz от възможните 6 дуплексни ленти от по 5 MHz, съгласно разпределението на честотните блокове в приложението на Решение (ЕС) 2016/687, за наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги с дуплексен режим на работа могат да бъдат осигурени 4 дуплексни ленти по 5 MHz (2x20 MHz). Минимално необходимият ограничен ресурс който е необходим за да се изгради пълноценно функционираща LTE мрежа обаче е 2x10 MHz за едно предприятие, поради което свободния ресурс ще може да се ползва само от две от мобилните предприятия, което на практика би изкривило конкуренцията на пазара тези услуги. Споделяме изцяло мнението на МС, изложено в пътната карта, че за да се подпомогне развитието на вътрешния пазар на електронни съобщения, като се осигури достатъчен ресурс за ръзгръщане на пълноценни мрежи, следва целият ползван от Министерство на отбраната честотен ресурс в обхват 700 MHz да бъде освободен за граждански нужди.

1.10. Развитие на мрежите от четвърто поколение (LTE)

Развитието на LTE мрежите би трябвало да е основен приоритет в Политиката, чиято реализация да бъде обезпечена с конкретни действия за ефективното използване на обхватите, даващи възможност за предоставяне на такива услуги. Действително тенденцията, наблюдавана и на европейско ниво, в повечето случаи показва развитие на широколентови мобилни мрежи от ново поколение чрез ползване ресурс от обхвати 800 MHz, 1800 MHz, 700 MHz. БТК е изразила принципния си интерес и към обхвати обхвати 2 GHz и 2.6 GHz, като в рамките на настоящото обсъждане сме посочили своето виждане по отношение на тях.

Що се отнася до обхват 1,5 GHz ползването му изисква цялостно преизграждане на мрежите, за което са необходими както значителни по размер инвестиции, а също липсват и оперативно съвместими устройства, които да функционират в тези ленти. Фактът, че този спектър не може да бъде използван самостоятелно, липсата на разработени/имплементирани мрежови продукти и крайни устройства, както и необходимостта от прекомерни по своя размер инвестиции обуславят липсата на интерес към настоящия момент.

Отново следва да отбележим, че поради спецификата на изграждане на високоскоростни мрежи, забавянето на процеса по освобождаване на обхвати 800 MHz и 700 MHz оказва негативно влияние не само върху развитието на новите технологии в страната, но може да въздейства неблагоприятно и върху интереса към други обхвати.

3. Лицензиран споделен достъп (LSA)

Лицензиращият споделен достъп (LSA), като регулаторен подход има за цел да улесни осъществяването на електронни съобщения от ограничен брой предприятия в рамките на индивидуален разрешителен режим в дадена честотна лента, която вече е предоставена или се очаква да бъде предоставена на един или повече ползватели. По този начин се дава възможност за съвместно ползване на ограничен ресурс, като заедно с това се осигурява и съществува защита на правата по действащи разрешения за радиочестотен спектър. Именно целта на този подход предполага при поискване процедурите по предоставяне на споделен достъп да бъдат максимално опростени, така че бързо, точно и без ненужни утежнения, Регулаторът да осигури споделеното ползване на спектъра. Гарантирането на ясен и улеснен подход при LSA, би могло да доведе до появата на интерес от страна на предприятията от споделено ползване на спектър, като това ще доведе до осигуряване и на определеното необходимо качество на услугите.

4. Определяне на прозрачна и справедлива система за формиране на таксите за предоставяне и ползване радиочестотния спектър

БТК многократно е излагала пред КРС позицията си за необходимостта за преразглеждане на таксите и определянето им в размер, който да е съобразен с

възможностите на предприятията за инвестиции. В тази връзка подкрепяме намерението на КРС за цялостно преразглеждане на Тарифата, като се надяваме с това да бъдат преодолените текущо идентифицираните недостатъци.

Отново подчертаваме, че предвидените такси за ползването на индивидуално определен ресурс радиочестотен спектър са в прекомерен размер, който не отчита необходимостта от допълнителни инвестиции за разгръщането на мрежите, както и възможностите за реализиране на приходи от предоставянето на електронни съобщителни услуги. За това сме представяли пред КРС подробни сравнителни данни и анализи от практиката на държавите-членки относно а) заплатена такса за получаване на разрешение за ползване на даден спектър или минимална тръжна цена и б) постигната тръжна цена. Тези анализи показваха, че въпреки направеното намаление като цяло размерът на прилаганите такси за ползване на спектър в България се явява прекомерен и е водеща причина за липсата на инвестиционен интерес от страна на заинтересованите предприятия. Аналогично е и положението при определяне на годишните такси за ползване на спектъра, при което България отново заема челни позиции що се отнася до нивата на заплащаните годишни такси.

КРС е отбелязала, че Тарифата за таксите е обект на преразглеждане с цел вземане на решения за бъдещите действия, но в проекта липсва позицията на регулатора по отношение размера на събираните такси и посоката, в която следва да се движи ревизията на Тарифата, за да бъде създадена благоприятна бизнес среда за придобиване и ползване на радиочестотния спектър.

5. Покритие и качество на услугите

Споделяме виждането на КРС, че постигането на добро покритие и качество на услугите е съществен фактор за осигуряване за всички граждани на широколентова свързаност с със скорост, задоволяваща потребителското търсене на иновативни и качествени услуги. Както официално бе оповестено в публичното пространство тази година 4G мрежата на БТК получи ново признание за най-добро покритие на населението в измерване, направено от водещия независим доставчик на решения за безжичната индустрия GWS (Global Wireless Solutions). GWS определя стандарта за сравнителни изследвания на безжични мрежи и е най-големият доставчик в световен мащаб, който предоставя висококачествени и модерни услуги на някои от най-големите оператори и производители на оборудване по целия свят. Както неведнъж сме обръщали внимание, налице са предприятия, които притежават разрешения за ползване на ограничен ресурс и имат съответните задължения по тях, но не са изпълнили задълженията си, нямат необходимото покритие и клиенти и само формално се водят доставчици на електронни съобщителни услуги. Това по никакъв начин не кореспондира с огромните усилия и вложените инвестиции от действащите мобилни предприятия, чието развитие и насърчаване на дейността им чрез адекватни регулаторни механизми би следвало да е приоритет и за КРС.

Налагането на задължения за високо качество и скорост на мобилните предприятия изисква влагането на огромен ресурс от предприятията за да бъде реализирано и поддържано необходимото ниво на параметрите на мобилните услуги. БТК приема необходимостта от поддържане на качествени услуги с високо покритие, но счита, че за реализирането на това е нужна и регулаторната намеса на КРС в посока облекчаване на финансовата тежест на предприятията.

Наличието на значителни социални и икономически проблеми в страната и не особено добрата бизнес-среда трябва да бъдат взети под внимание от КРС при определянето на еднократните и годишните такси за ползване на радиочестотен спектър за осъществяване на електронни съобщения чрез обществени мобилни наземни мрежи. Следва да се има предвид, че придобиването на ограничен ресурс от предприятията увеличава съществено общия размер на годишните такси, които следва да бъдат заплатени за използването му и намалява възможността за инвестиции, като тенденцията

е в посока ограничаване на инвестиционните програми, в резултат на намаляващите финансови възможности на предприятията.

БТК счита, че следва да бъдат направени още стъпки за намаляване както на еднократните и годишни такси за придобиване и ползване на ограничен ресурс, така и на такса контрол. Ползите от намаляването на таксите биха били значителни, особено за крайните потребители, тъй като по-ниските такси ще освободят финансови средства за изграждането на мрежи от по-ново поколение и инвестиране в иновативни технологии. По този начин ще се повишат възможностите незаеят до сега радиочестотен спектър да бъде използван в полза на всички потребители, както и ще се повишат нивата на покритие и ще бъде отговорено на потребителските изисквания за по-високо качество и по-бързи скорости.

Не на последно място, споделяме позицията на КРС за това, че осигуряването на добри регулаторни условия за използване на радиочестотния спектър е предпоставка за успешното въвеждане и развитие на 5G мрежите. В тази връзка считаме за резонно като част от предизвикателствата пред Политиката да бъде разгледан и въпроса с приложимите към настоящия момент изисквания за натовареността на електромагнитните полета в зоната на излъчване на даден обект. Към момента нормативната уредба¹ в България поставя значително по-рестриктивни изисквания в тази част в сравнение с приложимите в останалите държави-членки². Доколкото на национално ниво това се идентифицира като основен възпиращ фактор за разгръщането на мобилните мрежи, считаме че Политиката следва да адресира този проблем и съответно да набележи действия по неговото преодоляване, като например инициране на промяна в приложимото законодателството.

С уважение



Славена Павлова
Пълномощник на Изпълнителния директор

Заличено на
основание чл. 5 от
Регламент (ЕС)
2016/679

¹ Наредба № 9/1991 на МЗ и МОС, ДВ, бр. 35, с изменение и допълнение в ДВ, бр. 8, 2002 г.

² Приетата гранична стойност в България, осигуряваща достатъчна защита на здравето на населението е 10 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. От друга страна, в повечето Европейски страни са приели за гранични стойности препоръчаните от Международния комитет по защита от нейонизиращи лъчения - ICNIRP. Съгласно препоръките на ICNIRP приетите стойности в България са многократно занижени – от 45 до 100 пъти в зависимост от честотната лента.