



Сдружение за  
Електронни  
Комуникации

София 1784  
Ж.к. "Младост 1", бл. 168, офис 3  
Ел. поща: info@bgsec.org  
Уеб-страница: http://www.bgsec.org  
ЕИК: 130031903

Комисия за регулиране на съобщенията	
Вх. №	12-01-3948
Дата:	11.12.2018

Изх. № 62/21.12.2018г.

До  
Д-р Иван Димитров  
Председател на  
Комисия за регулиране на съобщенията  
София, ул. "Гурко" № 6

*Относно: Обществено обсъждане на Проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър, открита с реш. № 496/23.11.2018 г.*

**Уважаемн г-н Председател,**

Сдружение за електронни комуникации (СЕК, Сдружението) е организация, обединяваща предприятия – доставчици на електронни съобщителни мрежи и услуги и изразяваща общите им интереси при осъществяване на дейността им и свързаните с нея взаимоотношения с трети лица, включително органи на държавната и общинската администрация. До настоящия момент СЕК многократно е предлагало и вземало участие в различни инициативи за подобряване на съществуващата регулаторна обстановка за осъществяване на тези дейности.

Със свое Решение № 496 от 23 ноември 2018 г. Комисията за регулиране на съобщенията (КРС/ Комисията) откри процедура по обществено обсъждане на проект на Решение за приемане на Регулаторна политика за управление на радиочестотния спектър (Проекта).

С настоящето бихме искали да направим следните предложения за допълнение на Проекта:

1. Предлагаме към т.1.7. на раздел V, относно обхват 700, да бъдат включени **възможностите за използване на системи за широколентов пренос на данни на честотната лента 470 – 694 MHz за вторично ползване по стандарт EN 301 598.** Това предложение вече бе отправено от СЕК в писмо с вх. на КРС № 12-00-1940/14.06.2017 г.

Считаме, че посочения радиочестотен спектър е ценен ограничен ресурс и поради тази причина е необосновано да стои неизползван. Серията стандарти IEEE 802.22, 802.11af хармонизирани за ЕС от ETSI EN 301 598 са технологията, използваща „бели пространства“ (white gaps or spots, която може да се опише като софтуерно радио (cognitive radio), при което радиопредавател променя характеристиките на своите сигнали по програмен път. Стандартът е въведен с абривиатура БДС EN 301 598 в България от 2014 г. Когнитивните радиосистеми установяват разпределени за друга употреба, но неизползвани в момента за нея части от радиочестотния спектър от 54 до 862 MHz, и чрез технологията на софтуерното радио се възползват незабавно от тях.

11-11-11



Съгласно План за въвеждане на наземно цифрово телевизионно радиоразпръскване (DVB-T) в Република България (обн. ДВ, бр. 75 от 27.08.2013 г.) от 30.09.2013 г. използваните канали за наземно цифрово телевизионно радиоразпръскване по градове са 28 броя – от 21 до 48 канал, включително в честотния диапазон от 470 до 694 MHz.

При териториално разпределение от 1 канал на град и средно 3 съседни града на разстояние до 50 км, получаваме в най-натоварения сценарий 4 канала заети. Остават средно 23 канала свободни във всяка точка на България. Стандарта работи на принципа “първо слушай - после излъчвай” така, че няма опасност от интерференция.

Конкретното ни предложение е за използване на честотните ленти на свободните телевизионни канали в цялата страна, за изграждане на мрежа по стандарта EN 301 598, за широкополосен пренос на данни.

За конкретна реализация е необходима база данни за свободния спектър. СЕК поема инициативата да съдейства за обединяването на заинтересованите оператори с цел изграждането ѝ.

Честотния диапазон използван за цифрово телевизионно разпръскване има много добро проникване и скорост достатъчна за масовите услуги, поради което възможността за използването му би довела до позитиви за крайните потребители.

2. Предлагаме в Проекта да бъде отбелязана необходимостта от създаването на подходящи регулаторни условия за развитието на сателитните комуникации.

Както вече имахме възможност да комуникираме с Комисията, за да се задоволи постоянно нарастващата в световен мащаб нужда от пренос на големи обеми от данни, развитието на сателитните комуникации в последните години очертава няколко тенденции.

На първо място, геостационарните системи от традиционна архитектура, използваща широкообхватно (в географско отношение) излъчване преминават към клетъчна архитектура с малки географски съсредоточени лъчи, позволяващи преизползване на честотите на същия принцип като наземните мобилни мрежи. Това са т.нар. HTS спътници (High throughput satellites). Втората тенденция е свързана с разгръщане на мрежи от ниско летящи, много на брой малки спътници със значително по-ниска цена спрямо неподвижните сателити на геостационарна орбита. Това са т.нар. Low-earth orbiting (LEO) small satellites или nano satellites. Третата тенденция е насочена към усвояване на все по-високи радиочестотни диапазони и все по-широка радиочестотна лента.

На посочените три технологични тенденции се базира значителното увеличение на информационния капацитет на спътниковите мрежи, за да има възможност да бъде задоволено нарастващото търсене. Посоченото обуславя и нарастване на нуждата от множество географски разделени приемо-предавателни земни станции, които да осигурят необходимата връзка на спътниците с наземната инфраструктура.

Същевременно нивото на таксите за ползване на ограничен ресурс – радиочестотен спектър в България, не дава възможност за разгръщане на големи проекти, които да предложат услуги на конкурентни цени. Значителна пречка се явяват по-ниските такси за ползване на еквивалентен честотен ресурс в съседни на България държави.

С оглед изложеното, считаме за важно в основополагащия за КРС документ – Регулаторната политика, да бъдат заложили цели и действия, които да способстват развитието на този сегмент от услуги и да гарантират ефективно използване на честотния ресурс.



3. Динамичното развитие на технологиите позволява все по-широкото навлизане на мобилни услуги и приложения в ежедневието на крайните потребители. Проектът отбелязва предизвикателствата от въвеждане на 5G технологията, както и нуждата от ефективно използване на честотните ресурси. Намираме за особено важен въпросът за съвместно използване на честотния ресурс. Това ще създаде възможности за предоставяне на различни иновативни решения, нишови услуги, включително комбинации от телекомуникационни и друг тип услуги за крайни клиенти, съобразени с нуждите и желанията на определени категории потребители. Подобни решения могат да се предоставят както от самите мобилни оператори, така и на основата на партньорства между традиционните оператори и виртуални мобилни оператори (MVNO). Тази форма на осигуряване на достъп до радиомрежа и споделяне на мрежови ресурси и радиочестотен спектър осигурява възможност на по-малки предприятия да навлизат на пазара на дребно на мобилни услуги без съществени разходи и от друга страна, осигурява допълнителни приходи за мобилните предприятия от предоставяне на услуги на едро. Не на последно място, развитието на MVNO сценарии допринася за ефективно използване на вече съществуваща инфраструктура и е в интерес на потребителите, доколкото създава още възможности за избор доставчик и услуги.

MVNO моделът на предоставяне на услуги е силно застъпен в Европа. За съжаление България остава единствената държава членка на ЕС и една от малкото страни в Европа без MVNO оператор, наред с Албания, Молдова, Беларус и Турция.

С оглед изложеното и предвид безспорните ползи от навлизане на виртуални оператори на пазара на електронни съобщителни услуги в България, предлагаме в Проекта да бъде отчетена необходимостта от проактивни действия на КРС, които да насърчават и подкрепят развитието на този тип услуги.

С уважение,

**Анета Иванова,**

Изпълнителен директор

Сдружение за електронни комуникации (СЕК)

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

София 1784, ж.к. "Младост 1", бл. 168, офис 3

тел. (+359 2) 44 31 434, 0889 143 743

факс: (+359 2) 44 23 441

e-mail: [info@bgsec.org](mailto:info@bgsec.org)

лице за контакт: Мариела Кръстева (Секретар на СЕК)

