

Мотиви за изготвянето на проекта на решение за изменение на Технически изисквания за работа на наземни мрежи, позволяващи предоставяне на електронни съобщителни услуги.

Изменението на посочените технически изисквания е продиктувано от:

- Решение за изпълнение (ЕС) 2018/637 на Комисията от 20 април 2018 г. за изменение на Решение 2009/766/ЕО относно хармонизирането на радиочестотните обхвати 900 MHz и 1800 MHz за наземни системи за предоставяне на общоевропейски електронни съобщителни услуги в Общността по отношение на съответните технически условия за интернет на нещата;
- Решение за изпълнение (ЕС) 2018/661 на Комисията от 26 април 2018 г. за изменение на Решение 2015/750/ЕО относно хармонизирането на радиочестотната лента 1452-1492 MHz за наземни системи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги в Съюза по отношение на разширяването му в хармонизираните радиочестотни ленти 1427-1452 MHz и 1492-1517 MHz.

В съответствие с принципа за технологична неутралност е необходимо хармонизираните технически условия за използването на радиочестотни обхвати 900 MHz и 1800 MHz да отчитат изискванията на безжичния интернет на нещата (IoT - Internet of Things). Интернетът на нещата означава взаимното свързване чрез интернет на устройства, вградени във вещи за ежедневна употреба, което позволява на тези вещи да обменят данни. Безжичен интернет на нещата може също да бъде реализиран чрез електронни съобщителни услуги въз основа на клетъчните технологии, които обикновено използват лицензирания радиочестотен спектър. Приложенията на безжичния интернет на нещата обслужват широк диапазон от промишлени сектори като енергетиката или автомобилостроенето и се основават на достъп до радиочестотния спектър.

На проведената през 2015 г. Световна конференция по радиосъобщения (WRC-15) радиочестотните ленти 1427-1452 MHz и 1492-1518 MHz (съседни на лента 1452-1492 MHz) бяха предназначени за международни мобилни далекосъобщения в световен мащаб. Чрез определянето на радиочестотните ленти 1427-1452 MHz и 1492-1517 MHz за безжични широколентови електронни съобщителни услуги само в права посока, общият радиочестотен спектър в обхват 1.5 GHz ще възлиза на 90 MHz. Това ще допринесе за постигането на целта на Решение 243/2012/ЕС¹, съгласно която следва да се положат всички усилия да се определят поне 1200 MHz от радиочестотния спектър, включително вече използвания, като подходящи за безжични широколентови услуги. Същевременно хармонизираното използване на ленти 1427-1452 MHz и 1492-1517 MHz за предаване само в права посока е важно за преодоляване на асиметрията в преноса на данни чрез увеличаване на капацитета на безжичните широколентови системи, включително за предоставянето на услуги 5G.

В проекта на технически изисквания е направено изменение на техническите условия за ползване на обхват 3.6 GHz (лента 3400-3800 MHz), с което отпада възможността радиочестотният спектър в лента 3400-3600 MHz да се ползва в режим FDD. По този начин честотният ресурс в лента 3400-3600 MHz ще може да се ползва само в режим TDD, който е предпочитаният режим, посочен в Решение 2014/276/ЕС². Следва да се отбележи, че повечето държави също предвиждат бъдещо ползване на лента 3400-3600 MHz в режим TDD.

¹ Решение 243/2012/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за създаване на многогодишна програма за политиката в областта на радиочестотния спектър

² Решение 2014/276/ЕС за изменение на Решение 2008/411/ЕО относно хармонизирането на радиочестотна лента 3400-3800 MHz за наземни системи, позволяващи предоставянето на електронни съобщителни услуги в Общността