



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

A frekvenciaértékesítés változásainak várható hatása az 5G hálózatok kiépülésére

Dr. Vári Péter

NMHH

2018. November 26.

SPEKTRUM

Általános megközelítés

- Az elektronikus hírközlési szolgáltatásokhoz fontos erőforrás a rádióspektrum.
- Megnövekedett a piaci szereplők érdeklődése. Bővülő érdeklődői kör.
- Az 5G megvalósításához további frekvenciák szükségesek - A spektrum időben történő rendelkezésre bocsátását és a spektrumgazdálkodás célirányos fejlesztését.
- Egyszerűsített szabályozási beavatkozás, nagyobb összhang és kiszámíthatóság biztosítása

Befektetés biztonság

- Hosszú engedély érvényességi időtartam kiszámíthatóságot biztosít a befektetőknek, ezzel is elősegítve a fejlettebb hálózatok építésének gyorsaságát.
- Az egyedi engedélyek módosításának feltételeit csak az érdekeltekkel történt egyeztetést követően lehessen megtenni
- A díjazás szabályozásának módosításával is a befektetés biztonság növelése volt a cél

RSPG

- A tagállamok közötti együttműködés erősítése
- Politikák, spektrumgazdálkodási stratégiák összehangolása
- Speciális nevesített eljárások: Jószolgálat, Peer Review (Szakértői áttekintés)

Számos célban egyetértés

- Befektetőknek kiszámítható szabályozási környezet
- Biztosított legyen a magas színvonalú és nagy sebességű, vezeték nélküli széles sávú internetlefedettség
- Lehető legkevesebb terhet okozó engedélyezési rendszer választása

Alapelvi szint

- Technológia semleges szabályozás

5G cím (54. cikk)

- Cél rendelkezésre bocsájtás
- Céldátum: 2020
- Érintett sávok:
- 3400-3800 MHz - defragmentáció
- 26 GHz – piaci igény + migrációnak nincs jelentős akadálya

Frekvencia kell 2020 végéig

Eljárások folyamatban

Implementációra határidő
kihirdetést követő 2. év vége
(2020 december)

A legfontosabb mobil sávok
értékesítése még nem a Kódex
alapján zajlanak

Mit tehet az NMHH?

Piaci igényekre is tekintettel a kiosztja a frekvenciákat

Figyelemmel vagyunk az EU 5G célkitűzéseire

A kódex miatt változó jogszabályi környezetre felhívjuk a figyelmet és amennyire lehet rugalmas keretek között biztosítjuk a kiszámíthatóságot, tekintettel egy közeljövőben történő, érdekeltekkel egyeztetett jogosultság módosításra

8 intézkedést tartalmazó cselekvési terv

Cél: 2025-re EU-szerte kiépüljön az 5G

A Bizottság által meghirdetett mérföldkövek

- **2025-re** a városokban, valamint a főbb közlekedési útvonalak mentén és vasútvonalakon folytonos **5G lefedettség legyen**
- **2020-ban kereskedelmi 5G szolgáltatás** meghirdetése
- **2018-ra** minden egyes uniós tagállamon belül **legalább egy nagyvárosban elérhető legyen az 5G**

Változatlan szabályozási elemek

Rádióspektrum határozat

- műszaki harmonizált feltételek

RSPP

- sávokra vonatkozó értékesítési határidők 2015-ig...

RSPG határozat

- Bizottsági feladat: Kódex kihirdetését követő 6 hónapon belül módosítás

Folyamatban levő EU műszaki harmonizáció

A rendelkezésre bocsátás dátumát is rögzítő határozattervezetek

3600 MHz

- EU határozat ez év végéig
- Határidő a rendelkezésre bocsátásra: 2019. június 30.
- Lehetőleg 80-100 MHz folyamatos spektrum elérhetővé tétele

26 GHz

- EU harmonizációs határozat tervezet első körös vita
- Határozathozatal 2019 1. felében tervezett

Műszaki harmonizáció folyamatban

2. 5G mandátum kiadva a CEPT részére

Érintett sávok:

- 900/1800 MHz
- 2100 MHz
- 2600 MHz

CEPT jelentés határidő

- 2100 MHz, 2600 MHz – 2019
- 900/1800 MHz - 2020

Várható EU harmonizáció

- 2100 MHz, 2600 MHz – 2020
- 900/1800 MHz - 2021

Új irányelvben rögzített szabályozási elem

Versenyeztetési eljárás

Harmonizáció az engedélyezés időpontjában

Engedélyezési időtartam

Megújítás intézménye

Díjazási szabályok változása

Peer review (Szakértői áttekintő eljárás)

Jószolgálat

Lehetséges célok menüje

Alternatív felhasználás

15+5

≠ meghosszabbítás

Induló ár speciális szabályai

Tanulási/tapasztalatgyűjtési folyamat

Sikertelenség esetén lehetséges Bizottsági beavatkozás

Tagállami együttműködés

Harmonizált műszaki feltételek meghatározásában

Közös időpont meghatározás az engedélyezésre

Engedélyezés időpontja

Új elem, RSPP előzménnyel

Legkésőbb 30 hónappal a műszaki harmonizációs határozat elfogadását követően

Kivételes esetek taxatív felsorolása (életbiztonság, koordinációs probléma, vis maior, nemzetbiztonság)
+ 30 hónap

Alternatív felhasználás

tagállami vagy regionális szintű piaci kereslet hiánya

alternatív felhasználás nem hiúsítja meg, és nem akadályozza más tagállamokban a sáv rendelkezésre állását, illetve használatát

Igény esetén, azonnali felülvizsgálat

a verseny ösztönzése

a lefedettség
előmozdítása

a szolgáltatás elvárt
minőségének biztosítása

a rádióspektrum hatékony
használatának ösztönzése

- többek között figyelembe véve az engedélyre vonatkozó a használati joghoz kapcsolódó feltételeket és a díjak szintjét

az innováció és a
vállalkozásfejlesztés
elősegítés