



EGYÜTT. VELED

CSOPORT SZABÁLYOZÁSI IGAZGATÓSÁG
 1013 Budapest, Krisztina krt. 55.
 Telefon +36 1 458 7342
 Fax +36 1 458 7345

TITOKMENTES VÁLTOZAT!

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság részére

Tárgy: Észrevételek az NMHH „A VEZETÉK NÉLKÜLI SZÉLESSÁVÚ SZOLGÁLTATÁSOK NYÚJTÁSÁRA FELHASZNÁLHATÓ FREKVENCIASÁVOKKAL KAPCSOLATOS ELKÉPZELÉSEKRŐL ÉS A VHF III. SÁV JÖVŐBELI FELHASZNÁLÁSÁRÓL” tárgyú dokumentumra vonatkozóan

Tisztelt Hatóság!

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala (a továbbiakban: Hatóság) 2017. november 10-én honlapján nyilvánosan elérhetővé tette a „A VEZETÉK NÉLKÜLI SZÉLESSÁVÚ SZOLGÁLTATÁSOK NYÚJTÁSÁRA FELHASZNÁLHATÓ FREKVENCIASÁVOKKAL KAPCSOLATOS ELKÉPZELÉSEKRŐL ÉS A VHF III. SÁV JÖVŐBELI FELHASZNÁLÁSÁRÓL” dokumentumot valamint a sávokra vonatkozó különálló dokumentumokat, hogy az azokban foglalt állításokkal kapcsolatosan a piaci szereplők véleményüket kifejthessék.

A Magyar Telekom Nyrt. (továbbiakban Telekom) a nyilvános konzultációhoz kapcsolódóan az alábbi észrevételeket és javaslatokat teszi a dokumentumban foglaltakra vonatkozóan:

700 MHz frekvenciasáv

a) Az NMHH 2x30 MHz MFCN célú FDD hozzáférési módú spektrum elosztását tervezi versenyeztetési eljárás keretében 2019. december végéig.

A Telekom üdvözli, hogy MFCN célú felhasználásra 2x30 MHz frekvenciasáv rendelkezésre fog állni a mobil szolgáltatók számára.

(Nem betekinthező! Üzleti titkot tartalmaz!)

A 470–790 MHz frekvenciasáv Unión belüli használatáról szóló 2017/899. számú európai parlamenti és tanácsi határozat („Határozat”) 1. cikke alapján a tagállamok 2020. június 30-ig lehetővé teszik a vezeték nélküli szélessávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek számára a 694–790 MHz-es („700 MHz-es”) frekvenciasáv használatát, kizárólag a 676/2002/EK határozat 4. cikke értelmében a Bizottság által meghatározott harmonizált műszaki feltételeknek megfelelően.

Egy vagy több, e határozat mellékletében meghatározott megfelelő indok fennállása esetén azonban a tagállamok legfeljebb két évvel elhalaszthatják a 700 MHz-es frekvenciasáv használatának lehetővé tételét. Ilyen halasztás esetében az érintett tagállam tájékoztatja erről a többi tagállamot és a Bizottságot, a megfelelő indokokat pedig belefoglalja az e határozat 5. cikke szerint elfogadott nemzeti ütemtervébe. Szükség esetén a tagállamok a 2002/20/EK irányelvnek megfelelően lefolytatják az engedélyezési folyamatot vagy módosítják a már meglévő spektrumhasználati jogokat az ilyen célú igénybevétel lehetővé tétele érdekében.

A Határozat 1. melléklete az alábbiak szerint határozza meg azon indokokat, amelyek alapján a vezeték nélküli szélessávú elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtására alkalmas földfelszíni rendszerek számára a 700 MHz-es frekvenciasáv használatának lehetővé tétele 2020. június 30-a utánra halasztható (1. cikk (1) bekezdés):

- (1) a határokon átnyúló koordináció terén megoldatlan, és egyben káros zavarást okozó problémák jelentkeznek;
- (2) a lakosság jelentős részét érintő, fejlettebb műsorszórási szabványokra való műszaki átállásra van szükség, és ennek lebonyolítása összetett feladat;
- (3) az átállás pénzügyi költségei meghaladják az értékesítési eljárás eredményeként várható bevételeket;
- (4) vis maior.

(Nem betekintheső! Üzleti titkot tartalmaz!)

b) A tervek szerint a jogosultság szerzésének dátuma eltér majd a lehetséges használatbavétel időpontjától, ezt a versenyeztési eljárás során figyelembe veszi az NMHH.

A Telekom üdvözi a Hatóság által javasolt megoldást, mely szerint sávdíjat a szolgáltatók majd kizárólag a tényleges használatba vételt követően, és nem pedig a jogosultság megszerzésének dátumától kelljen fizetniük.

c) A frekvenciahasználati jogosultságok időtartamának meghatározása során az NMHH tekintettel lesz a befektetés-védelmi szempontokra és a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvényben foglaltakra, azaz legfeljebb 15 évre teszi lehetővé jogosultság szerzését.

A Telekom korábbi érveit fenntartva javasolja, hogy a beruházások megfelelő térüléséhez legalább 20 év, vagy 20+5 év időtartamú jogosultságok kerüljenek meghatározásra. Szükséges a 2011. évi CXCVI. törvényben foglaltaktól való eltérés oly módon, hogy az az iparági beruházások védelmét, a jövőbeli beruházásokat és a befektetőket megfelelő mértékben támogassa.

d) A 700 MHz-es sáv rendelkezésre bocsátásával a másodlagos kereskedelem lehetősége a 700 MHz-es sávban is a megengedett lesz mind az átruházás, mind haszonbérlet vonatkozásában tekintettel a mobil piaci versennyel kapcsolatos értékesítés időpontjában meghatározott elvekre.

A Telekom üdvözli, hogy a másodlagos kereskedelem lehetősége a 700 MHz sávban is megengedett lesz, hiszen álláspontja szerint – különösen a másodlagos frekvenciakereskedelem haszonbérleti formája – per definitionem növeli a spektrumhatékonyságot.

e) Az országos területi és lakossági lefedettséggel kapcsolatos kötelezettségeket a 2014-ben eredményesen zárult „Szélessávú szolgáltatásokhoz kapcsolódó frekvenciahasználati jogosultságok” tárgyában kiírt pályázat eredményeként aláírt szerződések az országos lakossági és területi fedettségéről 90, illetve 99%-ban rendelkeznek. A 700 MHz-es frekvenciasáv hasznosítását szolgáló eljárásban gondoskodni kell azoknak a további területeknek a lefedettségéről, melyek kiemelt kezelése szükséges, beleértve a vasútvonalakat, kiemelt közúti közlekedési útvonalakat.

A Telekom javasolja, hogy a vasút ellátására vonatkozóan – többek között a különböző vasúti szerelvény típusok nagyon eltérő csillapítása miatt is – az érintett felek további egyeztetéseket folytassanak.

A kiemelt közúti közlekedési útvonalak jó minőségű lefedését a Telekom támogatja.

3400-3800 MHz frekvenciasáv

f) Igény szerint az NMHH 310 MHz MFCN célú TDD hozzáférési módú spektrum elosztását tervezi versenyeztetési eljárás keretében 2019. december végéig.

A Telekom álláspontja szerint az 5G rendszerek először ezen frekvenciasáv részben kerülhetnek elindításra, így a versenyeztetési eljárás Hatóság által javasolt időpontja indokolt lehet.

A teljes sáv TDD hozzáférési módját a Telekom támogatja.

Természetesen a sáv értékesítésére a valós piaci igények függvényében kerülhet sor.

g) Az NMHH csak az 5G bevezetésével összefüggő műszaki feltételek módosítását tervezi az NFFF-ben, melyek a harmonizációs folyamat eredményeként kötelezőek lesznek.

A Telekom szeretné kérni a tisztelt Hatóságtól annak pontosítását, hogy a tisztelt Hatóság mit ért azon, hogy kizárólag az 5G bevezetéssel összefüggő műszaki feltételek módosítását tervezi az NFFF-en átvezetni. A Telekom számára ezen meghatározás nem egyértelmű.

h) A frekvenciahasználati jogosultságok időtartamának meghatározása során az NMHH tekintettel lesz a befektetés-védelmi szempontokra és a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvényben foglaltakra, azaz legfeljebb 15 évre teszi lehetővé a jogosultság szerzését.

A Telekom korábbi érveit fenntartva javasolja, hogy a beruházások megfelelő térüléséhez legalább 20 év, vagy 20+5 év időtartamú jogosultságok kerüljenek meghatározásra. Szükséges a 2011. évi CXCVI. törvényben foglaltaktól való eltérés oly módon, hogy az az iparági beruházások védelmét, a jövőbeli beruházásokat és a befektetőket megfelelő mértékben támogassa.

26 GHz-es frekvenciasáv

i) Az NMHH nem tervezi a 26 GHz-es frekvenciasávban a még elosztható alaplombok elosztását versenyeztetési eljárás keretében 2019. december végéig.

A Telekom a még elosztható alaplombok elosztását a Hatóság által javasolt időponttal el tudja fogadni. Sajnos a további sávhasználat feltételei jelenleg bizonytalanok.

j) A meghosszabbítási eljárások során hangsúlyos szempont lesz a várható műszaki szabályrendszer változása.

A Telekom által a 26 GHz sáv egy nagyon intenzíven használt sáv, több mint ezer összeköttetéssel. A Telekom mobil hálózatának működéséhez elengedhetetlen ezen felhordó linkek, felhordó kapacitások rendelkezésre állása.

(Nem betekinthező! Üzleti titkot tartalmaz!)

k) Az 5G mihamarabbi bevezethetősége érdekében az uniós harmonizációs kötelezettség alapján várható a meglévő frekvenciahasználati jogosultságok átalakítása.

(Nem betekinthező! Üzleti titkot tartalmaz!)

1500 MHz-es frekvenciasáv hasznosítása

l) Igény szerint az NMHH 1427-1518 MHz sávban legfeljebb 16 darab 5 MHz-es SDL alaplombok versenyeztetési eljárás keretében történő elosztását tervezi 2019. december végéig.

A Telekom számára elfogadható, hogy 16 db 5 MHz-es SDL alaplombok kerüljön értékesítésre. Az értékesítés időpontjára vonatkozóan a tisztelt Hatóság által jelzett időpont jelenleg még korainak tűnik. A Telekom az értékesítési időpont pontosabb meghatározásához újabb szolgáltatói egyeztetést szeretne javasolni a 2018-as év folyamán.

2300-2400 MHz frekvenciasáv

m) Igény szerint az NMHH frekvenciában elválasztva, sávrészeket eltérő alkalmazásokra meghatározva teszi bevezethetővé az MFCN-t és a PMSE-t a 2300-2400 MHz sávban legkésőbb 2019-ig.

(Nem betekinthező! Üzleti titkot tartalmaz!)

n) Igény szerint az NMHH 2300-2400 MHz sávban legfeljebb 8 darab 5 MHz-es MFCN TDD alaplókk versenyzetési lejárás keretében történő elosztását tervezi 2019. december végéig.

(Nem betekinthező! Üzleti titkot tartalmaz!)

Az értékesítés időpontjára vonatkozóan a tisztelt Hatóság által jelzett időpont jelenleg még korainak tűnik. A Telekom az értékesítési időpont pontosabb meghatározásához újabb szolgáltatói egyeztetést szeretne javasolni a 2018-as év folyamán.

o) Igény szerint az NMHH PMSE használatra is - másodlagos jelleggel - elérhetővé tesz sávrészt az NFFF módosításával.

A Telekom, a piaci igények függvényében, elképzelhetőnek tartja, hogy másodlagos jelleggel a sávból PMSE célra is sávrészek felhasználásra kerülhessenek.

2100 MHz-es frekvenciasáv

p) Az NMHH vizsgálja az ösztönző értékesítési eljárás alkalmazhatóságát annak érdekében, hogy a 2100 MHz sávban minél több frekvencia értékesítésére legyen lehetőség 2019. december végéig.

(Nem betekinthező! Üzleti titkot tartalmaz!)

2600 MHz-es frekvenciasáv

q) Az NMHH igény esetén tervezi a 2600 MHz-es párosítatlan sávrészben még elosztható sávrész értékesítését 2019 december végéig.

A Telekom, a piaci igények függvényében, támogatni tudja, hogy a még elosztható sávrész értékesítésre kerüljön.

Spektrummaximum szabályozása

r) Az NMHH 2018-ban tervezi, hogy az NFFF módosításával az 1 GHz alatti és fölötti MFCN-re felhasználható frekvenciasávok versenyzetési eljárás keretében történő szerzésének esetére a megszerezhető frekvencia mennyiség korlátozására általános szabályt vezessen be.

(Nem betekinthező! Üzleti titkot tartalmaz!)

s)Az NMHH a közös használat esetén minden érintett félnél beszámítja a spektrum maximum megállapítása során az elsődleges és a másodlagos kereskedelemmel szerzett frekvenciamennyiséget is.

(Nem betekintheső! Üzleti titkot tartalmaz!)

LSA koncepció

t)Az NMHH nem látja jelenleg szükségesnek az LSA bevezetésére vonatkozó általános szabály alkotását.

A Telekom jelenleg ilyen általános szabály megalkotására nem lát igényt. Későbbiekben ezt a kérdést javasoljuk újra megvizsgálni.

u)Az NMHH nem azonosított jelenleg olyan frekvenciasávot, ahol szükséges lenne az LSA alkalmazásával MFCN bevezethetővé tétele.

A Telekom jelenleg nem lát LSA alkalmazású MFCN igényt.

A VHF III. sáv jövőbeli felhasználását érintő kérdések

v) A digitális televízió műsorszórás céljára rendelkezésre álló VHF III. sávi frekvenciakészlet iránt más európai országokhoz hasonlóan Magyarországon nincs érdeklődés, és a jövőben sem várható változás figyelembe véve a technológiával, antennával összefüggő kérdéseket is. A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság az 5-9-es TV csatornákat T-DAB célra tervezi kijelölni, mely lehetőséget biztosít majd több, nagyobb vételkörzetű, jobb minőségű T DAB hálózat kialakítására.

A Telekom álláspontja szerint a jövő nemzedéke már kizárólag online rádiót – nem feltétlen magyarországi tartalmakat és magyarországi rádiókat - és online saját összeválogatású hanganyagokat fog hallgatni, így a T-DAB hálózatok bevezetésére ma már nincsen szükség. Az ilyen típusú felhasználói igényeket a szinte mindenhol elérhető mobilinternet hálózatokon keresztül a magyarországi felhasználók már ma is ki tudják elégíteni.

Emellett a kis helyi rádiók nem rendelkeznek megfelelő anyagi erőforrásokkal ahhoz, hogy T-DAB-ra tudjanak átállni, így ezek működését a T-DAB bevezetése ellehetetlenítené.

A fenti két ok alapján a T-DAB célú kijelölésre és a T-DAB bevezetésére Magyarországon ma már nincsen valós ok.

Jelen észrevételek és javaslatok a Telekom üzleti titkait tartalmazzák, ezért kérjük a tisztelt Hatóságot, hogy a benyújtott észrevételeket és javaslatokat szíveskedjen zártan kezelni az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 33. § (2) bekezdése alapján.



Kérem, hogy a tisztelt Hatóság a Telekom észrevételeit és javaslatait az értékelt frekvenciasávokra vonatkozó eljárások meghatározásának véglegesítése során figyelembe venni szíveskedjen.

Budapest, 2017. november 23.

Köszönettel,

.....
Dr. Kövesi Gabriella
igazgató