



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

Összefoglaló a VHF III. és az UHF sáv hasznosításáról szóló nemzeti ütemterv végrehajtásával összefüggő feladatokról

2017. november 23-én megtartott nyilvános meghallgatásról

2017. december 21.

1. Bevezető

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala (a továbbiakban: NMHH) az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény (a továbbiakban Eht.) 39. § (1) bekezdésében foglaltak alapján 2017. november 23-án nyilvános meghallgatást tartott a VHF III. és az UHF sáv hasznosításáról szóló nemzeti ütemterv végrehajtásával összefüggő feladatokról. Az NMHH a nyilvános meghallgatásra a felhívást 2017. október 16-án tette közzé¹. „A nyilvános meghallgatás a vezeték nélküli szélessávú szolgáltatások nyújtására felhasználható frekvenciasávokkal kapcsolatos elképzelésekről és a VHF III. sáv jövőbeli felhasználásáról” című előkészítő anyagát², az érintett frekvenciasávok ismertetőivel³ az NMHH 2017. november 10-én tette közzé.

Az Eht. 39. § (5) bekezdése alapján a nyilvános meghallgatásról a Hatóság összefoglalót vagy jegyzőkönyvet készít, amely tartalmazza az előterjesztett, illetve elhangzott észrevételeket és javaslatokat, kivéve az észrevételt vagy javaslatot tevő által üzleti titoknak minősített adatokat. Az összefoglalót a Hatóság a meghallgatás időpontját követő harminc napon belül közzéteszi a honlapján.

Jelen összefoglaló ennek megfelelően összegzi a 2017. november 23-án tartott nyilvános meghallgatáson elhangzottak legfontosabb üzeneteit, illetve mellékletként tartalmazza a nyilvános meghallgatáshoz kapcsolódóan írásban érkezett észrevételeket. Az Eht. 39. § (5) bekezdésének megfelelően az észrevételt tevő által üzleti titoknak minősített adatokat a közzétételre kerülő dokumentum nem tartalmazza.

A nyilvános meghallgatást **Dr. Pados László** a rendezvény levezető elnöke nyitotta meg. Dr. Pados László tájékoztatta a résztvevőket, hogy az NMHH hangfelvételt készít az eseményről ellentétes vélemény hiányában. Határozott kérdésre senki nem jelezte kifogását a hangfelvétel készítési tervre.

A nyilvános meghallgatáson résztvevőket **Aranyosné dr. Börcs Janka** az NMHH Hivatalának főigazgatója köszöntötte. Főigazgató Asszony bevezetőjében hangsúlyozta, hogy a nyilvános meghallgatás – a jogintézmény nevével összhangban – valóban a piaci szereplők véleményének, a témával kapcsolatos elképzeléseik, céljaik, a piaci igényeik megismerése irányul.

Dr. Vári Péter NMHH főigazgató-helyettes emlékeztetett a nyáron tartott nyilvános meghallgatásra, melynek eredményeként az NMHH augusztusban közzétette a nemzeti ütemtervet és egyben köszönte a partnerek aktivitását, mellyel hozzájárultak az ütemterv megalkotásához. Ezek után a Főigazgató helyettes úr bemutatta a megszerezhető frekvenciakészletet, a sávok hasznosításával kapcsolatos elképzeléseket, a hazai és a nemzetközi, különösen az uniós jogszabályi környezetet. Az ismertetett diaszt az NMHH közzétette⁴.

2. A nyilvános meghallgatáson szóban elhangzott észrevételek, hozzászólások összefoglalása

Telenor Magyarország Zrt.

Köszönet hangzott el a komoly előkészítő anyagért, ami konkrét kérdéseivel segít abban, hogy a vita a megfelelő irányba fókuszálódjon. Pozitív fejleményként értékelte a Telenor képviselője, hogy végre mobil célra megjelenik olyan mennyiségű frekvencia sáv, hogy a frekvencia szűkössége nem lehet a fejlődés gátja. Három olyan kérdésre irányították a figyelmet, melyeket nem tartalmazott a nyilvános meghallgatás előkészítő anyaga, de a Telenor szerint ezek a kérdések alapvetőek, és véleményük

¹

http://nmhh.hu/esemeny/190542/Nyilvanos_meghallgatas_a_VHF_III_es_az_UHF_sav_hasznositasarol_szolo_nemzeti_ute_mterv_vegrehajtásával_összefuggo_feladatokról#a-linked

²

http://nmhh.hu/cikk/190953/Elokeszito_anvag_a_vezetek_nelkuli_szelessavu_szolgalatasok_nyujtasara_felhasznalhato_fr_ekvenciasavokkal_kapcsolatos_elkepzelesekrol_es_a_VHF_III_sav_jovobeli_felhasznalasarol_szolo_nyilvanos_meghallgatas_hoz

³

http://nmhh.hu/cikk/190937/Savismerteto_23002400_MHz_sav,
http://nmhh.hu/cikk/190939/Savismerteto_26_GHz_sav, http://nmhh.hu/cikk/190941/Savismerteto_694790_MHz_sav,
http://nmhh.hu/cikk/190943/Savismerteto_1500_MHzes_sav,

http://nmhh.hu/cikk/190945/Savismerteto_34003800_MHzes_sav,
http://nmhh.hu/cikk/190947/Savismerteto_1920198021102170_MHz_sav

⁴

http://nmhh.hu/dokumentum/191175/mobil_savok_attekint_01_2017_11_22.pdf

szerint előbb ezekre a szerintük kiemelt kérdésekre kell választ adni, csak ezeket követően lehet a részletekre térni.

A Telenor szerint egyrészt, minden frekvenciasávot gazdaságossági szempontból is értékelni kell. Az éves díjak mértéke, azaz az ár jelentősen befolyásolja a piaci igényeket. A döntéshozatalhoz szükséges valamennyi következmény számbavétele, melyek közül az ár kiemelt szempont. Az eddigi tapasztalatok (melyek nem pozitívak) alapján megalapozott döntéshozatalhoz a pénzügyi feltételrendszert is ismerni kell. A magyarországi éves frekvenciadíjak európai viszonylatban csúcstartók vagy legalábbis a csúcstartók közé tartoznak. A Telenor úgy látja, hogy a frekvenciabőség miatt van remény a változásra. Kiemelték, hogy ma már nem a hangalapú szolgáltatás, hanem az adatkommunikáció a szolgáltatás gerince, ami ugyanannyi, vagy több frekvencia esetén nem jelent nagyobb bevételt, hisz a fizetőképes kereslet nem nő.

Másrészt kifogásolták, hogy az anyagban mindenütt versenyeztetési eljárás szerepel. Az eljárás formájára a Telenor az árverést javasolja. Miután nem jellemző a másodlagos kereskedelem, így kialakult piaci árról sem lehet beszélni, azaz javasolják a tényleges, többkörös árverési formát a frekvenciahasználati jogosultságok elosztására. A szolgáltatók számára optimális frekvencia csomagok képzése is jelentős feladat. Ezt nem lenne jó, ha a Hatóság vállalná magára előzetesen. Olyan árverési forma választását javasolják, ahol a szolgáltatók maguknak tudják összeállítani az optimális frekvenciakészletet.

Harmadrészt az időzítés témakörére mutattak rá. A tervet alapvetően jónak tartják, ugyanakkor nem tartják szerencsésnek a rendelkezésre állás elszakadását a tényleges használhatóságtól. Javaslatuk szerint fizetni csak akkor kelljen, amikor a sávot használni is lehet.

Dr. Vári Péter

Válaszában rámutatott, hogy a jogszabályok alapján a versenyeztetési eljárás az általános kategória, mely magában foglalja mind az árverés, mind a pályázat lebonyolításának lehetőségét. Ennek pontosításra egy későbbi időpontban térünk vissza, mikor a piaci igények tisztázása után, a konkrét értékesítési eljárás tervét mutatja meg a Hatóság egy újabb nyilvános konzultáció keretében. Az ár valóban fontos tényező, de a jelen nyilvános meghallgatás keretében a műszaki feltételrendszer tisztázása volt a cél. Először azt kell látnunk, hogy van-e érdeklődés a piaci szereplők oldaláról a sávok iránt. Az időzítést befolyásolja az uniós szabályozás, a díjfizetési szabályok alakításán pedig már dolgozik az NMHH.

UPC Magyarország Kft.

Az alaposan előkészített nyilvános meghallgatás köszönete mellett, négy olyan dologra mutatott rá hozzászólásában a UPC képviselője, mely kérdésekkel a konzultációs anyag nem foglalkozott. Az időzítésre, a mellékhatásokra, az NMHH-s erőforrások szükségességére és a mobil piaci versenyre. A frekvenciával kapcsolatos döntések nem csak közvetlenül a mobil piacra, hanem a vezetékes piacra is ki fognak hatni. Ez a hatás nagyobb lesz, mint a 800 MHz-es frekvenciasáv esetében megtapasztaltak. Ott is komoly előkészítő munka előzte meg a felhasználási mód váltást. A tervezett migráció egy szélesebb kört fog érinteni, várhatóan a teljes kábeles hálózatot érinti valamilyen módon. Erre tekintettel komoly előkészületek szükségesek, hisz a frekvencia zavartalan használata kiemelt kérdés, ugyanis ez a sávok hasznosításának fontos feltétele, viszont jelenleg a munka volumene nem ismert. A munka nagyságát számos részletkérdés is befolyásolja majd, mint pl. végfelhasználói eszközök specifikációja. Adott esetben szükségessé válhat a kábeles hálózatok nagy volumenű karbantartása, azaz nagy projektről van szó. Ez két szempontból is lényeges. Egyrészt mert ekkora projekt vélhetően időigényes, másrészt pedig erőforrás igényes. Logikusnak és indokoltnak tűnne az is, hogy a frekvenciák értékesítéséből befolyó bevételek fedezetet nyújtanának a kábeles hálózatok karbantartására, szükségessé váló átalakítására. Tudomásuk szerint elindult az NMHH-ban az ezzel kapcsolatos munka, amellyel kapcsolatban kérték, hogy ez a munka a feladat volumenének, súlyának megfelelően folytatódjon. A mobilpiaci verseny témakörben hangsúlyozták, hogy mindazok a beavatkozások, amik frekvencia értékesítéssel összefüggésben történnek az iparági folyamatokba, a fenntartható mobilpiaci versenyt támogassák. Ez az MVNO modell fejlődésének támogatását is szolgálhatná a frekvenciaértékesítés feltételrendszerének alakításával.

Magyar Kábeltelevíziós és Hírközlési Szövetség (MKHSZ)

Örömmel értesültek, hogy a kábelhálózatokkal kapcsolatos vonatkozások is bekerültek a Nemzeti Ütemtervbe. A 800 MHz-es sáv tapasztalatából kiindulva véleményük szerint nagyon nagy problémák

várhatóak a 700 MHz átadásával kapcsolatban. A VHF sávban is nagyon sok frekvenciát használnak a kábeles szolgáltatók. Elsősorban a végfelhasználói készülékek, valamint a házhálózatok jelentenek óriási problémákat. Ezek olyan műszaki kérdések, amiket jogszabállyal nem lehet megoldani. Ezt egy más jellegű konzultáció keretében – természetesen együtt működve a mobil szolgáltatókkal – lehet rendezni közös álláspont kialakításával. A 800 MHz-el kapcsolatban felmerült vitás kérdéseket sikerült rendezni, de a probléma, ami előttünk áll, az legalább ötször nagyobb, mint a korábbi volt. Mivel a 700 MHz-es frekvenciasáv nagyon értékes sáv lesz a mobilszolgáltatók számára, az abból befolyó összeg is jelentős mértékű lesz. Ebből a befolyó díjból kérik a kábelhálózatok fejlesztésére.

Nemzeti Műsorterjesztő Klaszter

Megerősítette, hogy mielőbb szükséges egy munkacsoport létrehozása, ami megvizsgálja a 800 MHz-ből adódó problémákat. A problémákat komolyan kell venni és összehangoltan kell kezelni. Várhatóan a kábeles szolgáltatók 70-80 %-át érinti majd a 700 MHz felhasználási módjának átalakítása.

Antenna Hungária Zrt.

Négy elemet emeltek ki, azokat, amelyekben az Antenna Hungária érintett.

Az első 700 MHz-es sáv átadása. A földfelszíni műsorszórását használó nagyszámú háztartás ennek figyelembe vétele elengedhetetlen. Az átállást – ami 2020-ban lesz – a lehető leggyorsabban és probléma mentesen kell végrehajtani. Az előttünk álló átállási időszak viszonylag rövid arra, hogy teljesen megfelelő átállást elő tudjunk készíteni. Ezért javasolták megfontolni, hogy ennek a sávnak az átadása, akár később és lehetőleg egységesen történjen, azaz ne legyen azonos időszakban eltérő szolgáltatás az ország különböző részein.

A 26 GHz-es frekvenciasávot az Antenna Hungária használja, a sávval, mint állami vezeték nélküli Kompetencia Központ, hosszú távú (2027 utáni) felhasználást terveznek.

A szolgáltatónkénti frekvenciamennyiség korlátozás kapcsán annak a vizsgálatát is javasolják, hogy ha a közös eszközhasználat, közös hálózat kiépítésével frekvencia mennyiséget lehet spórolni, a Hatóság vizsgálja meg annak lehetőségét, hogy mennyire támogatja a pályázat során, ha a pályázók közös hálózatokat építenek vagy akár egy külső hálózat üzemeltető szolgáltatásait veszik igénybe.

T-DAB, és a VHF sáv kapcsán a digitális rádiózást részesítik előnyben és bíznak annak jövőbeli országos elterjedésében.

Magyar Kábelkommunikációs Szövetség

Némi kiegészítéssel csatlakoztak az előttük szólókhoz. A 800 MHz-es sáv „ elvesztése ” a kábeltelevíziós szolgáltatók számára összességében nem jelentett problémát. Összességében 10-20 szolgáltató érintett. A szövetségnek van 150 tagja, amiből kb. 120-at érinteni fog az előttünk álló 700 MHz-es átrendezés. Most egy országos kiterjedésű problémáról van szó. Jelenleg 2,5 millióan tévéznek kábeltelevízió, az internet szolgáltatást pedig az ország lakosságának több mint a fele kábelen veszi igénybe. Milliós nagyságrendű háztartás számról beszélünk. Őket - együttműködésben a Hatósággal - kellene meggyőzni, hogy a kábelezésük nem felel meg semmiféle szabványnak, főleg nem a jövőbeni igénybevételnek, ezért cserére van szükség. Nagyobb lakossági kampányt szeretnének a Hatósággal karöltve. Megköszönték továbbá, hogy belekerültek a kábeltelevíziós kérdések is belekerültek a Nemzeti ütemtervbe. Ugyanakkor hiányolták a Hatóság szerepének említését. Köszönték a jelenlegi gyakorlatot is, amelynek keretében elindult az együttgondolkodás a kábeles szolgáltatók és a Hatóság között. Ehhez a közös munkához a szövetségük is maximális segítséget fog adni. Kéri a Hatóság további támogatását.

HÉT spektrum munkacsoport

A kábeltelevíziós szolgáltatók által említett probléma nagyságának értékelésével a munkacsoport képviselője nem értett egyet. A szóhasználat, miszerint „elvesztették a sávot” nem megfelelő, hisz a kábeltévé szolgáltatóknak nincs frekvenciahasználati jogosultságuk, nem rádiószolgáltatásról van szó.

A mobil és a kábeltévé szolgáltatók között példamutató együttműködés valósult meg a 800 MHz-es sávban prognosztizált zavartatások megelőzése érdekében. Itt nem a mobil bázis állomás okozta kábeltévé hálózat zavartatásáról volt szó, hanem előfordultak esetek, amikor a kábelhálózat zavarta a mobilhálózatot. Sikerült egy olyan eljárásrendet kidolgozni a HÉT munkacsoporton belül az LTE 800-as önkéntes adatszolgáltatására ami alapján a három inkumbens mobil szolgáltató rendszeres adatszolgáltatást biztosít a mai napig. Ebben az eljárásrendben a Hatóságnak is komoly szerepe van. A Hatóság egyfajta kínai falként a három mobilszolgáltató adatainak aggregálásával és az érintett kábeltelevíziós szolgáltatók informálásával működik közre, felkészülési lehetőséget biztosítva a kábeltévé szolgáltatóknak az LTE 800 fejlesztés érkezésére. A 800-as sávval összefüggésben várható képest

sokkal kevesebb volt a gyakorlati probléma (10 alatt volt a kábelhálózatok zavartatási eseteinek száma). Bízunk abban, hogy ez a jó együttműködés a 700 MHz-es sáv esetében is folytatódni fog. A 800 MHz-es sáv esetén várhatóan, több hálózat lesz érintett, de együttműködéssel a jelentkező zavartatások megelőzhetőek, megoldhatóak lesznek. Nyilván anyagi erőforrások bevonására is szükség lesz, elsősorban a kábelszolgáltatók részéről, ugyanakkor támogathatónak, találták, hogy esetleg ehhez kapjanak erőforrást, pénzügyi segítséget az NMHH-tól.

Spectrum Advise

A 700 MHz-es sáv, mint 5G úttörő sáv, kiemelt jelentőségű. Az 5G egy igazi egyetemes hálózat lesz, a legkülönbözőbb felhasználási eseteknek fog megfelelni. Három nagy fő felhasználási terület lesz, a klasszikus mobil szélessáv, a tömeges gépi típusú kommunikáció és a kritikus gépi típusú kommunikáció. Az 5G bevezetése kapcsán a fókusz egyértelműen a klasszikus felhasználáson, a mobil szélessávon van. Napjainkban 42 országban 81 operátor vezet be, illetve tesztel 5G mintahálózatot, de egyetlen egy esetben sem folynak a tesztek a 700 MHz-es frekvenciasáv felhasználásával. A tanácsadó véleménye szerint az 5G szempontjából a 700 MHz-es sáv nem fókusz terület, az 5G szempontjából a legfontosabb sávok a 26 GHz-es, 3,5 GHz-es, illetve az egyéb, magasabb fekvésű sávok.

Nagyfrekvencia Kft.

A Kft. képviselője a T-DAB sávval kapcsolatban fejtett ki véleményét. Álláspontja szerint a kereskedelmi rádiózást ma a helyi rádiók jelentik Magyarországon. A helyi rádiókkal viszont nem kompatibilis a T-DAB rendszer. Meglátása szerint a helyi rádiók ellenérdekeltek egy T-DAB rendszer országos elindulásában, és jelenleg nem lát olyan piaci modellt, ami egy T-DAB rendszert életben tartana. Mindenképpen érdemes a tervezésnél figyelembe venni, hogy milyen az egy hallgatóra eső költsége a T-DAB rendszereknek. Kevés logikát lát abban, hogy egy ilyen, nem igazán hatékony szolgáltatásra frekvenciát biztosítson a Hatóság.

KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft.

Csatlakozott az előtte szólóhoz. Interneten keresztül kb. 35-40.000 rádióadás érhető el, és az okos telefonosok többsége így hallgat rádiót. Véleménye szerint alkalmazásszintre fog átmenni a rádió, és földrajzi kötöttség nélkül lehet majd rádióadást hallgatni, ezért fölösleges erre frekvenciát pazarolni.

Belügyminisztérium

A minisztérium észrevételei kapcsolódtak a 2017. július 11-én megtartott 700 MHz-es frekvenciasáv felhasználásáról tartott nyilvános meghallgatáson ismertetettekhez. A minisztérium képviselői fenntartották a korábbi meghallgatáson tett nyilatkozatukat és az NMHH-ba elküldött írásbeli nyilatkozatukat.

A jelen meghallgatáson tett hozzászólásuk alapja a Kormány tagjainak feladata és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet. A BM feladatkörébe tartozik az Egységes Digitális Rádiótávközlő Rendszer működtetése, valamint az egyéb PPDR felhasználások. A BM továbbra is igényt tart a 700 MHz-es sávban a PPDR rendszerek felhasználására felszabadított frekvenciára. A nem polgári célú frekvenciasávokra általánosan jelezték, hogy fenntartják használati igényüket és azok átminősítését nem támogatják. A PPDR rendszerek esetében is felmerültek az 5G-s megoldások. Az uniós tagállamok közötti egyeztetések eredményeképpen lehetnek majd olyan elvek, amelyek a PPDR rendszerek irányait megszabják. Az EU szintű egyeztetések tükrében fenntartják igényüket az érintett és a nyilvános meghallgatás során ismertetett frekvenciasávok vonatkozásában is, különös tekintettel az 5G korai bevezetésére. A PPDR rendszerek működtetéséhez szükséges spektrumra jelzik igényüket.

Vodafone Magyarország Zrt.

Megköszönték a nyilvános meghallgatáson való részvétel lehetőségét, az előkészítést és az előkészítő dokumentumot. Kérték, hogy a Hatóság biztosítson arra lehetőséget, hogy 5 napon belül eljuttathassák írásos észrevételeiket.

A frekvenciadíjakkal kapcsolatban a Vodafone azt reméli, hogy a nagy tender előtt az NMHH-val közösen át tudják tekinteni az értékesítés legfontosabb kérdéseit. Kifejtették, hogy sok új sáv fordítható mobil használatra, ami azt is eredményezi, hogy ha a fajlagos díjak nem csökkennek, akkor az iparági terhek ugrásszerűen is megnőhetnek, és ezzel az iparági árbevétel nem fog lépést tartani. A mai mobil piacon az egyre jobb minőségű szolgáltatások megközelítőleg ugyanazon az áron, egyre nagyobb adatmennyiséggel valósulnak meg, ezekhez valóban új frekvenciák kellenek, ezért

szükséges, hogy mind az új sávok, mind a jelenlegi sávok vonatkozásában történjen meg a díjak átgondolása. Cél, hogy az összes díjtömeg ne növekedjen.

A jogosultságok időtartamával kapcsolatban kifejtették, hogy az anyag alapján maximum 15 éves jogosultságok kiadására van lehetőség, de álláspontjuk szerint, ennél hosszabb jogosultságok is kiadhatók volnának. A tavalyi 3,5 GHz pályázaton 18 éves jogosultsági időtartammal juthattak frekvenciákhoz, ez a számukra elfogadható minimum időtartam. A 20 évnél hosszabb licencek esetén jobbak a fejlesztési lehetőségek, ez az az időtáv, ami segíti az iparág fejlődését, elsősorban azért, mert ez egy hosszú távú befektetéseket igénylő iparág. Másrészt, ha 15 éves licenceket tervez a Hatóság kiadni 2019-ben, akkor előfordulhat, hogy 2034-ben túl sok licence együttes megújításáról kell majd döntenie a Hatóságnak. A piaci szereplőket pedig ez arra ösztönzi, hogy a 2034 előtti időszakban az esedékes szolgáltatás minőség fejlesztése szempontjából fontos beruházásaikat elhalasszák. Álláspontjuk szerint ez ellentétes a közpolitikai célokkal.

Rögzítették, hogy a nyilvános meghallgatásnak, és a dokumentumnak is fontos része a spektrum maximumok szabályozása. Az irány, ami már konkrét értékekkel is az NFFF februári tervezet módosításában megjelent, támogatandó, és segít elkerülni azokat az eseteket, ahol egy hálózat a spektrumnak aránytalanul nagy részét tudja használni és ezáltal minden más spektrumhasználatot lényegesen kedvezőtlenebb helyzetbe hoz. A további véleményüket írásban nyújtják be.

Telenor

A Telenor képviselője jelezte, hogy a dokumentációban megfogalmazott, a Hatóság által fölített kérdésekre írásban fognak reagálni.

Két kérdésre – tekintettel azok stratégiai jelentőségére – szóbeli válaszukat az alábbiak szerint adták meg.

A spektrumkorlát kérdésével elvileg egyetértenek. Támogatni tudják az 1GHz alatt és 1GHz fölötti sáv eltérő kezelését. Az 1 GHz felett azonban véleményük szerint kérdéses a szabályozás szükségessége, hiszen 1 GHz fölött jelenleg a legtöbb sávot „first come first base” alapon lehetne kiosztani az alacsony keresletre tekintettel. Az általuk ismert frekvenciasapka szabályozástervezetnek van egy nagyon érdekes vonatkozása, miszerint egy közös frekvencia használat esetén egy bizonyos frekvenciasávot kétszer számítana be a Hatóság. Véleményük szerint erre nincs példa sehol a világon, de az ilyen szabályozásnak logikája sincs. Attól, hogy egy bizonyos frekvenciasávot két szolgáltató használ, a hatékonyság növekszik, ezért ezt jutalmazni, kellene, hiszen a frekvenciaszabályozás alapvetően arról szól, hogy hogyan lehet beszorítani a meglévő frekvenciakészletbe a rengeteg jelentkező használati igényt. A tervezett szabályozás álláspontjuk szerint ezzel ellentétes. A Hatóságnak megvannak az eszközei arra, hogy a frekvencia másodlagos kereskedelmet kontrollálja., nem szükséges a tervezetthez hasonló frekvenciasapka szabályozás.

A 2100 MHz-en tervezett ösztönző aukció lehetőségét támogatják, reális kezdeményezésnek tekintik, mely elősegítheti a frekvenciasávok jobb hasznosulását.. Az elvi támogatás mellett azonban hangsúlyozták, hogy olyan rendszert kell kidolgozni, amely megfelelő egyensúlyt teremt a szerzett jogok és a jövőbeni jogok között. Itt a részletekben még további egyeztetésekre van szükség a jelenlegi és a jövőbeni szolgáltatók között.

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.

Megköszönték a dokumentáció előkészítését, illetve a nyilvános meghallgatás lehetőségét. Észrevételeiket írásban fogják eljuttatni a Hatósághoz.

A spektrum maximalizációval kapcsolatban támogatták a javaslatban megfogalmazottakat.

Mivel a 26 GHz egy pont-pont mikrohullámú összeköttetés céljára, zömmel mobil szolgáltatók által használt sáv, kérték a Hatóságtól, hogy képviselje akár az EU felé a jövőben azt, hogy amennyiben sávátrendezés szükséges ezen a sávon a frekvencia jogosultság lejáratá előtt, azt mindenképpen, minél nagyobb átmeneti időszak előzze meg, és minél előbb jelöljenek ki helyettesítő sávot mikrohullámú rendszerek céljára.

Magyar Telekom Nyrt.

A Telekom képviselői is megköszönték az összeállított anyagot, és csatlakoztak a két, hamarabb felszólaló mobil szolgáltató véleményéhez.

Véleményük szerint az időzítés (mármint milyen sávot mikor és hogyan, milyen formában fog értékesíteni a Hatóság) további egyeztetést igényel a szolgáltatók és a Hatóság között. A formáról nem kívánnak állást foglalni.

A másik, ami mindkét szolgáltató részéről elhangzott és szerintük is nagyon fontos, hogy egy közeli időpontban történő frekvenciaértékesítéssel összefüggő fizetési képessége a szolgáltatóknak korlátozott. Az ügyfelek fizetési képessége, hajlandósága nem fog növekedni azáltal, hogy a mobil

szolgáltatók milyen mennyiségű spektrumot vásárolnak. Az ügyfelek fajlagosan Magyarországon behatárolt fizetőképességgel rendelkeznek. Úgy vélik, hogy szükséges volna jogszabályban rögzíteni, hogy a használt frekvencia mennyiség növekedése ellenére ne fizessen a szolgáltató többet egy olyan piacon, ahol a teljes piaci torta nem növekszik. Célszerűbb volna hatékonyságra ösztönözni a szolgáltatókat. Ígérték, hogy írásban 5 napon belül megküldik észrevételeiket.

5G Koalíció

Előadták, hogy a jelen vitával párhuzamosan zajlik egy 5 db szakértői testületből álló folyamat, aminek az eredményeként januárra áll össze Magyarország Kormányának hivatalos álláspontja az 5. generáció kapcsán képviselendő stratégiai célkitűzésekről. Ebben több jelenlévő kollega aktívan részt vesz. Kiemelte, hogy a két stratégiai tervnek összhangban kell állnia és kérte, hogy az NMHH továbbra is vegyen részt aktívan a kormányzati 5G stratégia alakításában.

Aranyosné dr. Börcs Janka

Megköszönte az aktív részvételt és kiemelte, hogy a résztvevők aktivitása és konstruktív hozzászólásaik felülmúlták a hatósági várakozásokat, köszönhetően annak, hogy a nyilvános meghallgatáson az iparág jövőjét meghatározó kérdésekről esett szó. Jelezte a résztvevőknek, hogy a munka még csak most kezdődött el, a Hatósághoz kerülő vélemények feldolgozásának előrehaladtával időről időre különböző témakörökben, esetleg különböző résztvevőkkel tovább folytatjuk az együttgondolkodást. Kijelentette, hogy nem lesz olyan lényeges kérdés, amit a Hatóság ne egyeztetne az érdekeltekkel. A Hatóságnak az a törekvése, hogy lehetőség szerint minden iparági szereplő megelégedésére hajtsa végre a frekvenciaértékesítést.

Bár az írásbeli észrevételeket a nyilvános meghallgatás előtt várta a Hatóság, a törvény előírásai szerint, de lehetőséget biztosít a Hatóság arra, hogy november 27. reggel 8.00-ig küldjék be a résztvevők írásos észrevételeiket.

A nyilvános meghallgatáshoz kapcsolódóan írásban érkezett nyilvános észrevételek a következő mellékletekben ismerhetők meg.

1. melléklet: Antenna Hungária Zrt.

http://nmhh.hu/cikk/191627/1_melleklet_Antenna_Hungaria_Zrt

2. melléklet: Belügyminisztérium

http://nmhh.hu/cikk/191629/2_melleklet_Belugyminiszterium

3. melléklet: Digi Távközlési és Szolgáltató Kft.

http://nmhh.hu/cikk/191631/3_melleklet_Digi_Tavkozlesi_es_Szolgaltrato_Kft

4. melléklet: Huawei

http://nmhh.hu/cikk/191633/4_melleklet_Huawei

5. melléklet: Magyar Telekom Nyrt.

http://nmhh.hu/cikk/191635/5_melleklet_Magyar_Telekom_Nyrt

6. melléklet: MKHSZ

http://nmhh.hu/cikk/191637/6_melleklet_MKHSZ

7. melléklet: MKSZ

http://nmhh.hu/cikk/191639/7_melleklet_MKSZ

8. melléklet: Nagyfrekvencia Kft.

http://nmhh.hu/cikk/191641/8_melleklet_Nagyfrekvencia_Kft

9. melléklet: Nemzeti Műsorterjesztő Klaszter

http://nmhh.hu/cikk/191643/9_melleklet_Nemzeti_Musorterjeszto_Klaszter

10. melléklet: Telenor Magyarország Zrt.

http://nmhh.hu/cikk/191645/10_melleklet_Telenor_Magyarorszag_Zrt

11. melléklet: Vodafone Magyarország Zrt.

http://nmhh.hu/cikk/191647/11_melleklet_Vodafone_Magyarorszag_Zrt