

# Egyszerűsített engedélyezési eljárás

**Czuczy András**

**Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala**

Frekvenciaengedélyezési Osztály

Budapest, 2013. november 8.

- **Elnevezések:**
  - **Light Licensing,**
  - **Könnyített engedélyezési eljárás,**
  - **Egyszerűsített engedélyezési eljárás,**
  - **On-line engedélyezési eljárás.**

# Az engedélyezési eljárások:

---

- **Egyedi engedélyezés:**
  - Egyedi frekvencia tervek,
  - Egyedi frekvencia koordináció,
  - „Kézben tartott” azonos csatorna zavarok,
  - Használók számának korlátozása,
  - Előzetesen jóváhagyott berendezés típusok használhatóak,
  - Frekvenciahasználati díj fizetési kötelezettség,
  - Teljes adatnyilvántartás, ismert felhasználási sűrűség,
  - Hagyományos engedélyezési eljárás.

# Az engedélyezési eljárások:

---

- **Jogszabály általi „engedélyezés”:**
  - Az interferencia zavarok elsődleges megoldása a technológia,
  - Nincs frekvencia tervezésre szükség – erős sugárzási paraméter korlátozás,
  - Nincs frekvencia koordináció,
  - Felhasználók száma nem korlátozott,
  - Felhasználásra vonatkozó adatok (ki, hol, mennyit) nem állnak rendelkezésre,
  - A harmonizált sávú eszközöket még bejelenteni sem kell,
  - Nincs frekvenciahasználati díj fizetési kötelezettség,
  - Nincs engedélyezési eljárás.

## A kezdetek, az igény felmerülése

---

- 2000 tájára tehető, hogy az ITU-ban és a CEPT-ben és az EU-ban is egyre erőteljesebben jelentkezik az igény a rugalmasabb frekvenciahasználatra, a technológia semlegesség bevezetésére.
- Az OFCOM 2006-ban jelenteti meg nyilvános konzultációs dokumentumát a 80 GHz-es sávra tervezett „Light Licensing” koncepciójáról.
- 2009-ben megjelenik a a Light Licensing témában az CEPT/ECC Report 132.

## A kezdetek, az igény felmerülése:

- **A „Light Licensing eljárás:**

- *Kombinációja az „engedély mentes” és az egyedi engedélyezési eljárásnak;*
- *A vezetett adatbázis tartalmazza az üzembe helyezett állomások adatait;*
- *Az adatok nyilvánosságra hozhatóak, nincs szükség új állomás esetében egyeztető eljárásra a zavarvédelem érdekében;*
- *Egyszerű interferencia vizsgálat: a korábban létesített állomás élvez zavarvédelmet. Nincs frekvencia tervezés;*
- *Alacsony sávhasználati díjak;*
- **Az eljárás hátránya:** *az alacsony díj ellenében (esetleg) „megéri” az üzemeltetőknek nem bejelenteni állomásaik megszüntetését a „pozíció” foglalása érdekében.*

## A megvalósítás rögös útja:

---

- A hazai spektrumgazdálkodók is az európai trendekhez igazodva a 80 GHz-es sávot „Light Licensing” eljárásra tervezik.
- Szakterületi felelősök bevonásával megkezdődött igény specifikáció összeállítása 2008-ban a hatályos jogszabályok figyelembe vételével.
- A megvalósítás legsúlyosabb akadálya az eljárási illeték befizetésének ellenőrzése volt. A legkevesebb átfutási idő ekkor ***16 napra*** adódott.

## Megvalósítás:

---

- Döntés született, hogy a rendszert a használatban levő FMS rendszeren belül kell megvalósítani.
- A rendszert csak előre regisztrált ügyfelek használhatják majd.
- A nyilvántartásba vételről szóló értesítést a Központi Rendszeren keresztül kaphatja meg az ügyfél.



## Megvalósítás:

---

- A közbeszerzési eljárás 2009. novemberében kezdődött.
- Az u.n. System Design Document 2011. április végén került véglegesítésre.
- A megvalósítás során fejleszteni kellett az hatóság számítógépes iratkezelő rendszerét (SzÜR), az adatkapu felületet, az FMS-ben új technológiával új alszolgálat került kialakításra.

## Megvalósítás:

---

- Az eredeti közbeszerzési eljárás szerint a szállítók 2012. júniusában leszállították a rendszer elemeket (SzÜR, adatkapu, FMS).
- A rendszer üzembe helyezésének nem volt meg a jogalapja, a hatályos FNFT és RAT nem tették lehetővé az „Egyszerűsített engedélyezési eljárás” bevezetését. A jogszabályok módosítását – a szükséges EU harmonizáció miatt 2013. júniusára valószínűsítette a jogi terület.

## Megvalósítás:

---

- Időközben a szükségessé váló IT fejlesztések miatt egyes program részeket újra kellett fejleszteni.
- Jelenleg a rendszer integrációs tesztjei folynak.
- Várható éles üzembe helyezése a rendszernek **2014. január.**

# Képernyő tervek:

## Belépő felület:

**nmh** NEMZETI MÉDIA- ÉS HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG **ADATKAPU** AZ NMHH EGYSÉGES ADAT- ÉS DOKUMENTUMBEKÉRŐ FELÜLETE

Felhasználó neve: Teszt1174 Elek / cég neve: Cellódömölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft. Engedélyes kód: 401195

- Informatikai Szabályozási Igazgatóság
  - Elektronikus aláírással kapcsolatos szolgáltatások bejelentése
- FMS**
- Műsorterjesztési adatszolgáltatás
- Szolgáltatásminőségi adatszolgáltatás
- Szolgáltatásbejelentési űrlapok
- Kritikus teszt
- EU bejelentő űrlap
- KEHTA

---

- Felhasználók
- Logok
- Kapcsolat
- Kilépés

### Tisztelt Ügyfelünk!

Üdvözljük Önt a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság egységes adat- és dokumentumbekérő felületén.  
Az NMHH által publikált űrlapok teszik lehetővé Önök számára hogy elektronikusan is eleget tegyenek bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeiknek.  
**Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság**

# Képernyő tervek:

- Feladatválasztó felület

The screenshot shows the 'ADATKAPU AZ NMHH EGYSÉGES ADAT- ÉS DOKUMENTUMBEKÉRŐ FELÜLETE' (Data Gateway for the Unified Data and Document Request Interface of the NMHH). The user is logged in as 'Teszt1174 Elek / cég neve: Celldömölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft. Engedélyes kód: 401195'.

On the left is a navigation menu with categories like 'Informatikai Szabályozási Igazgatóság', 'ÁFI', 'FMS', 'Műsorterjesztési adatszolgáltatás', 'Szolgáltatásminőségi adatszolgáltatás', 'Kritikus teszt', 'EU bejelentő űrlap', 'KEHTA', 'Felhasználók', 'Logok', 'Kapcsolat', and 'Kilépés'.

The main content area is titled 'Összeköttetések' (Connections) and includes a search section. A red circle highlights the search form, which contains fields for 'Engedélyes neve' (filled with 'Celldömölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft.'), 'Engedélyes címe' (filled with 'Magyarország 9500 Celldömölk Kossuth L. u. 14.'), and 'Engedélyes kód' (filled with '401195'). Below these are fields for 'Kérés azonosító', 'Állomás név', 'Telephely címe' (with sub-fields for 'település', 'utca', and 'hsz.'), and 'Adófrekvencia (MHz)'. A 'Keresés' button is located at the bottom right of the search section.

Below the search section is a 'Saját összeköttetések' (My connections) section. A red circle highlights the 'Új összeköttetés kérelmezése' (Request new connection) button. Below this is a 'Munkamenet blokk' (Task block) with a list of actions: 'Új összeköttetések', 'Módosított összeköttetések', 'Törölt összeköttetések', and 'Meghosszabbított összeköttetések'. A red circle highlights this list.

At the bottom of the main content area, two buttons are visible: 'Saját összeköttetések letöltése' (Download my connections) and 'Összes összeköttetés letöltése' (Download all connections). A red circle highlights these buttons.

# Képernyő tervek:

- Kérelem adatlap



























Új összeköttetés kérelmezése

A piros csillaggal jelölt mezők megadása kötelező, kitérésük nélkül az űrlap nem küldhető bel!

Állomás azonosító	201	202
Állomás neve	Eszak	Dél
Telephely címe	Település: Solymár	Település: Solymár
	Utca: Kossuth utca	Utca: etöfi út
	Házzszám: 41	Házzszám: 33
Koordináta (EOV)	144185	145421
	/ 610339	/ 610198
Koordináta (WGS)	17	17
	E	E
	28	28
	41	39
	/	/
	47	47
Állomás osztálya	N	N
	32	31
	06	56
Állomás osztálya	FX	FX
Szolgálat típusa	OT	OT
Berendezés típusa	RTH75	RTH75
Berendezés gyártója	Gyártó23	Gyártó23
Adófrekvencia (MHz)	73450	83450
Vevő frekvencia (MHz)	83450	73450

# Képernyő tervek:

- Kérelem adatlap (folytatás)

Adó kimenő teljesítménye (dBW)	-26  * <a href="#">[+]</a>	-29  * <a href="#">[+]</a>
EIRP (dBW)	52  * <a href="#">[+]</a>	48  * <a href="#">[+]</a>
Átlagos bemenőszint (dBW)	-108  * <a href="#">[+]</a>	-110  * <a href="#">[+]</a>
Megszakadási küszöbszint (dBW)	-126  * <a href="#">[+]</a>	-129  * <a href="#">[+]</a>
Antenna föld feletti magassága (m)	8  * <a href="#">[+]</a>	13  * <a href="#">[+]</a>
Antenna tengerszint feletti magassága (m)	183  * <a href="#">[+]</a>	197  * <a href="#">[+]</a>
Antenna típusa	LVR76  * <a href="#">[+]</a>	LVR76  * <a href="#">[+]</a>
Antenna gyártója	Gyártó44  * <a href="#">[+]</a>	Gyártó44  * <a href="#">[+]</a>
Főirányú nyeresége (dBi)	53  * <a href="#">[+]</a>	53  * <a href="#">[+]</a>
Antenna 3 dB-es nyílásszöge (fok)	1.2 * <a href="#">[+]</a>	1.2 * <a href="#">[+]</a>
Fősugárzási irány (fok)	135  * <a href="#">[+]</a>	45  * <a href="#">[+]</a>
Eleváció (fok)	-0.8  * <a href="#">[+]</a>	0.2  * <a href="#">[+]</a>
Polarizáció	H  * <a href="#">[+]</a>	V  * <a href="#">[+]</a>
Üzemeltetés kezdete	2014-01-22  * <a href="#">[+]</a>	2014-01-22  * <a href="#">[+]</a>

Úrlaptípus:

Benyújtó cég: Szaldomólki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft.

Benyújtó személy:

Bevárt időtartam kapcsolatban elektronikus úton fog értesítést kapni.

# Képernyő tervek:

- Kérelem ellenőrzése:

Új összeköttetés kérelmezése

A piros csillaggal jelölt mezők megadása kötelező, kitöltésük nélkül az űrlap nem küldhető bel!

Állomás azonosító	201	202
Állomás neve	Eszak	Dél
Telephely címe	Település: Solyvár	Település: Solyvár
	Utca: Kossuth utca	Utca: etófi út
	Házzszám: 41	Házzszám: 33
	Koordináta (EOV)	EOV x 40000-365000 m
Koordináta (WGS)	17	17
	E	E
	28	28
	41	39
	47	47
	N	N
32	31	
06	56	
Állomás osztálya	FX	FX
Szolgálat típusa	OT	OT
Berendezés típusa	RTH75	RTH75
Berendezés gyártója	Gyártó23	Gyártó23
Adófrekvencia (MHz)	73450	83450
Vevő frekvencia (MHz)	83450	73450

Adó kimenő teljesítménye (dBW)	-26	-29
EIRP (dBW)	52	48
Átlagos bemenő szint (dBW)	-108	-110
Megszakadási küszöbszint (dBW)	-126	-129
Antenna föld feletti magassága (m)	8	13
Antenna tengerszint feletti magassága (m)	183	
Antenna típusa	LVR76	
Antenna gyártója	Gyártó4	
Főirányú nyeresége (dBi)	53	
Antenna 3 dB-es nyílásszöge (fok)	1.2	1.2
Fősugárzási irány (fok)	135	45
Eleváció (fok)	-0.8	0.2
Polarizáció	H	V
Üzemeltetés kezdete	2014-01-22	2014-01-22

Ürlaptípus:  
Benyújtó cég: Celldómolki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft.  
Benyújtó személy:

Ellenőrzés Új kérvény mentése a kérelemhez Nyomatás Mégse

Beküldés űrlapjával kapcsolatban elektronikus úton fog értesítést kapni.



# Képernyő tervek:

The screenshot displays the 'ADATKAPU AZ NMHH EGYSÉGES ADAT- ÉS DOKUMENTUMBEKÉRŐ FELÜLETE' (Data Gateway to the NMHH Unified Data and Document Request Interface). The user is logged in as 'Teszt1174 Elek' with company name 'Cellődomölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft.' and license code '401195'. The left sidebar contains navigation options like 'Informatikai Szabályozási Igazgatóság', 'ÁFI', 'FMS', and 'Műsorterjesztési adatszolgáltatás'. The main content area features a search form for 'Összeköttetések' (Connections) with fields for license name, address, and frequency. A red circle highlights a yellow message box that says 'Kis türelmet, az űrlap frissítése folyamatban van...' (Please wait, the form is being updated...). Below the message are buttons for 'Saját összeköttetések letöltése' and 'Összes összeköttetés letöltése'.

# Képernyő tervek:

The screenshot displays the 'ADATKAPU AZ NMHH EGYSÉGES ADAT- ÉS DOKUMENTUMBEKÉRŐ FELÜLETE' (Data Gateway for the NMHH Unified Data and Document Request Interface). The user is logged in as 'Teszt1174 Elek' with company 'Cellődmölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft.' and license code '401195'.

**Left Navigation Menu:**

- Informatikai Szabályozási Igazgatóság
  - Elektronikus aláírással kapcsolatos szolgáltatások bejelentése
- ÁFI
- FMS
- Műsorterjesztési adatszolgáltatás
- Szolgáltatásminőségi adatszolgáltatás
- Szolgáltatásbejelentési űrlapok
- Kritikus teszt
- EU bejelentő űrlap
- KEHTA

---

- Felhasználók
- Logok
- Kapcsolat
- Kilépés

**Main Content Area:**

**Összeköttetések / Korábbi beadványok**

Engedélyes neve:	Engedélyes címe:	Engedélyes kód:
Cellődmölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft.	Magyarország 9500 Cellődmölki Kossuth L. u. 14.	401195

**Keresés**  
(keresés szempontjából a kis - nagy betű különböztöl)

Kérelem azonosító:

Állomás név:

Telephely címe:  település  utca  hsz.

Adófrekvencia (MHz):  -tól  -ig

**Saját összeköttetések**

**Munkamenet blokk**

- Új összeköttetések
- Észak Dél
- Módosított összeköttetések
- Törölt összeköttetések
- Meghosszabbított összeköttetések

# Képernyő tervek:

**nmh** NEMZETI MÉDIA- ÉS HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG **ADATKAPU AZ NMHH EGYSÉGES ADAT- ÉS DOKUMENTUMBEKÉRŐ FELÜLETE**

Felhasználó neve: Teszt1174 Elek / cég neve: Celldömölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft. Engedélyes kód: 401195

- Informatikai Szabályozási Igazgatóság
  - Elektronikus aláírással kapcsolatos szolgáltatások bejelentése
- ÁFI
- FMS
- Műsorterjesztési adatszolgáltatás
- Szolgáltatásminőségi adatszolgáltatás
- Szolgáltatásbejelentési űrlapok
- Kritikus teszt
- EU bejelentő űrlap
- KEHTA

---

- Felhasználók
- Logok
- Kapcsolat
- Kilépés

Osszeköttetések [Korábbi beadványok](#)

**Osszeköttetések**

Engedélyes neve:	Engedélyes címe:	Engedélyes kód:
Celldömölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft.	Magyarország 9500 Celldömölki Kossuth L. u. 14.	401195

**Keresés**  
(keresés szempontjából a kis - nagy betű különböztöl)

Kérelem azonosító:

Állomás név:

Telephely címe:  település:  utca  hrsz.

Adófrekvencia (MHz):  -től  -ig

**Saját összeköttetések**

Türelmet kérünk, az űrlap beküldés folyamatban van! Az űrlap méretétől függően ez több perct is igénybe vehet, kérem az érkeztetési azonosító megérkezéséig maradjon az oldalon!

# Képernyő tervek:

**nmh** NEMZETI MÉDIA- ÉS HÍRKÖZLÉSI HATÓSÁG **ADATKAPU** AZ NMHH EGYSÉGES ADAT- ÉS DOKUMENTUMBEKÉRŐ FELÜLETE

Felhasználó neve: Teszt1174 Elek / cég neve: Celldömölki Kábeltelevízió Műsorelosztó Kft. Engedélyes kód: 401195

- Informatikai Szabályozási Igazgatóság
  - Elektronikus aláírással kapcsolatos szolgáltatások bejelentése
- ÁFI
- FMS
- Műsorterjesztési adatszolgáltatás
- Szolgáltatásminőségi adatszolgáltatás
- Szolgáltatásbejelentési űrlapok
- Kritikus teszt
- EU bejelentő űrlap
- KEHTA

---

- Felhasználók
- Logok
- Kapcsolat
- Kilépés

Az elektronikus dokumentum a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósághoz megérkezett.

A beadvány elektronikus érkeztető azonosítója: **987654321201311071539000001**

# A kiküldött értesítés

## Frekvenciaengedélyezési osztály

E-mail cím: fso@nmh.hu

Íktatási szám: BR/37690-2/2013

**Tárgy:** Értesítés „Egyszerűsített engedély” nyilvántartásba vételről

### ELEKTRONIKUS VISSZAIGAZOLÁS

Tájékoztatom, hogy kérelme alapján az alábbi táblázatban szereplő összeköttetés az egyszerűsített engedélyk nyilvántartásba bejegyzésre került.

Engedélyes neve	GABRIEL TAXI EGYESÜLET	
Engedélyes címe	7100 SZÉKESZÁRD, TARTSAY U. 10.	
Engedélyes kód	401195	
FMS azonosító	101769	
Állomás azonosító	521	125
Állomás neve	Kalot	Nyugat
Telephely címe	Nagyasszony, Hórvád utca 2	Nagyasszony, Ady E. u. 28
Koordináta (EOV)	610339 / 144185	610198 / 145421
Állomás osztály	FX	FX
Berendezés típusa	FC1003E/03	FC1003E/03
Adófrekvencia (MHz)	82,500	72,500
Vevőfrekvencia (MHz)	72,500	82,500
Adásmód, sávszélesség	14MDG7WDT	14MDG7WDT
Moduláció típusa	256QAM	256QAM
Maximális adatátviteli sebesség (Mbps)	0,000	0,000
Adó kimenő teljesítménye (dBW)	-13,617	-13,979
EIRP (dBW)	11,139	10,000
Állomás bemenő szint (dBW)	-20,645	-20,828
Megszakadási küszöbszint (dBW)	-21,173	-21,173
Antenna föld feletti magassága (m)	12,00	8,00
Antenna tengerszint feletti magassága (m)	234,00	226,00
Antenna típusa		
Antenna gyártója	Lomax	Lomax
Főtávny nyitottsága (dBi)	53,00	53,00
Főtávnyirányi irány	152,00	28,00
Ellenirány	-0,80	0,20
Polarizáció	H	V
Üzemeltetés kezdete	2014. január 2.	2014. január 2.
Frekvenciahasználati díj (Ft)	3000	
Érvényességi idő	2013. október 29.	
Dijfizetési kötelezettség kezdete	2013. október 1.	
Dijfizetési kötelezettség vége	2013. október 31.	
Elsőbbségi jog megszerzésének dátuma	2013. október 29.	

A táblázatban szereplő berendezések ezen értesítés napjától jogosításon üzemeltethetők.

Budapest, 2013. október 29.

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala

# Light Licesing

- **Köszönöm figyelmüket!**

