



**NMH** Nemzeti Média- és  
Hírközlési Hatóság

# 900 – 1800 MHz árverés

Nyilvános konzultáció – 2020. szeptember 29.

**Kollár Péter**



# Figyelmeztetés!

A jelen prezentációban bemutatott példák és magyarázatok igyekeznek a **Dokumentációtervezet\*** árverési szabályainak jobb megértését támogatni. Terjedelmi okok miatt azonban nem tud minden részletre kiterjedő teljes és részletes magyarázatot adni. Nem helyettesíti tehát a teljes Dokumentációtervezet elolvasását és feldolgozását.



# Általános célok az árveréssel kapcsolatban

- A felkínált frekvenciák folyamatos további használata (az árverési módszer biztosítja, hogy amennyiben a kezdő licitek összege meghaladja a kínálatot, akkor minden frekvencia elkel)
- Megfelelő idő biztosítása az esetleges átállásra (új belépő, mennyiségi átrendeződés)
- Spektrum cap-ek alkalmazásával korlátozzuk a nem kívánt spektrumfelhalmozást
- Kerüljük a kellemetlen meglepetéseket egyszerű, gyors, átlátható eljárás lebonyolításával
- A frekvencia értékét tükröző kikiáltási ár, mely megfelelő állami bevételt biztosít
- Kereslet – kínálat – ár egyensúlya → az ár kialakulása a folyamatosan emelkedő licit ár mellett (iterációs folyamat)

# Az árverés módja (I.)

- A frekvenciasávokat egymást követően értékesítjük, először a **900 MHz**-es, utána az **1800 MHz**-es értékesítési egységeket
- Minden licitálás kiindulópontja a Dokumentációban közzétett **kikiáltási ár**. Minden résztvevő arra licitál, hogy az adott áron mennyi értékesítési egységre tart igényt. Ez természetesen nem lehet nagyobb, mint a Dokumentációban rögzített szerzési korlát vagy a maximálisan megszerezhető értékesítési egységek száma.

# Az árverés módja (II.)

- A kiíró minden licitkör után (a kezdőlicitek megtétele után is) résztvevőnként közzéteszi, hogy ki mennyi értékesítési egységre tartott igényt.
- Fő szabály, hogy előző körös igényt (licitet) nem lehet növelni, csak tartani vagy csökkenteni.
- Ha az igények összessége meghaladja a kínálatot, új licitkör indul egy a Dokumentációban meghatározott árlépcső (licitlépcső) figyelembevételével.
- A résztvevők ebben az esetben is arra licitálnak, hogy az adott licitáron mennyi értékesítési egységre tartanak igényt.

# A 900 MHz-es sáv speciális szabályai (I.)

- A megszerezhető 6 db értékesítési egység **2 fordulóban** kerül értékesítésre (az eljárásra vonatkozó spektrum cap 3 db értékesítési egység összesen, azaz 2x15 MHz, itt nincs összeszámítás!)
- Az I. fordulóban 4 db értékesítési egységre lehet licitálni, a spectrum cap 2 db egység
- A II. fordulóban csak az vehet részt, aki az I. fordulóban érvényes kezdő licitet tett

# A 900 MHz-es sáv speciális szabályai (II.)

- A **II. forduló** lebonyolítására akkor kerülhet sor, ha
  - van legalább egy új résztvevő (aki érvényes kezdőlicitet tett), aki úgy nyilatkozik, hogy szeretne II. fordulót, vagy
  - valamelyik inkumbens nem indul az árverésen, nem tesz érvényes kezdő licitet, vagy
  - van legalább egy inkumbens (aki érvényes kezdőlicitet tett), aki úgy nyilatkozik, hogy szeretne II. fordulót
- Amennyiben az I. fordulóban csak inkumbens vett részt és tett érvényes kezdőlicitet, egyhangú nyilatkozatuk alapján (4/C. melléklet) lehetőség van **blokk-kiegészítésre** (5-tel osztható felhasználói blokkok létrehozása) (I. fordulóból megmaradó egység(ek) árverése még lehet mint II. forduló.)

>>> nézzünk erre egy egyszerű példát!

Frekvencia		900 MHz		I. forduló		Kikiáltási ár		1. licitálási szakaszban az árlépcső a kikiáltási ár 10%-a		
				Megszerezni kívánt értékesítési egységek száma (db)						
Licitálási szakasz	Licitkör	Értékesítési egység ára (Ft)	Árlépcső (Ft)	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	Összesen	Megszerezhető értékesítési egységek száma (db)		
Kezdőlicit		12 000 000 000		2	2	2	6			
1	1	13 200 000 000	1 200 000 000	2	1	1	4	=	4	
1. licitálási szakasz vége										

### 1. licitálási szakaszban megszerzett értékesítési egységek résztvevőnként

**KERESLET = KÍNÁLAT**

		"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	Összesen
Megszerzett értékesítési egység	(db)	2	1	1	4
Fizetendő ár	(Ft)	26 400 000 000	13 200 000 000	13 200 000 000	52 800 000 000

### Blokk-kiegészítés

Felhasználható frekvencia

Frekvencia mennyiség (MHz)

Megszerzett frekvencia ára 1 MHz-re vetítve (Ft)

Kiegészítés ára kedvezmény nélkül (Ft)

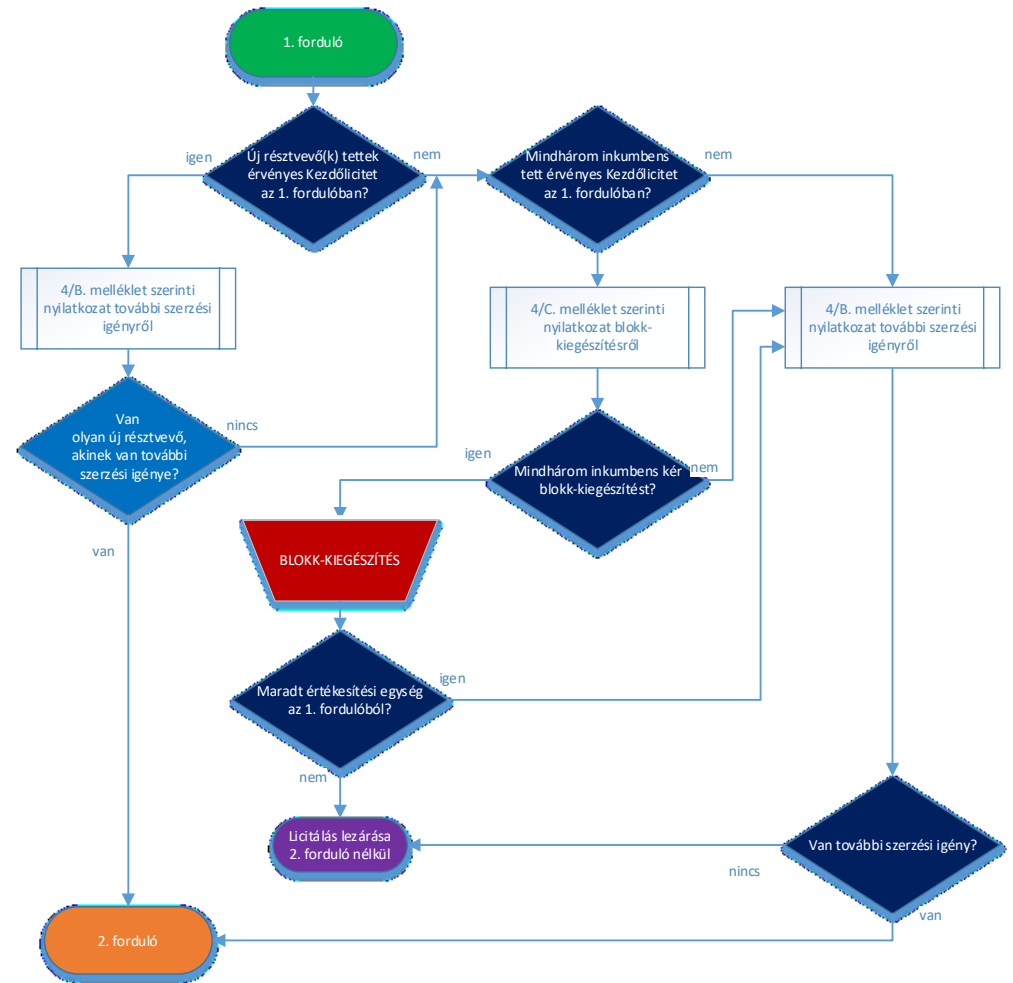
Kiegészítés ára 10% kedvezménnyel (Ft)

"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	Összesen
2 x 3 MHz	2 x 4 MHz	2 x 3 MHz	2 x 10 MHz
6	8	6	20
1 320 000 000	1 320 000 000	1 320 000 000	
7 920 000 000	10 560 000 000	7 920 000 000	26 400 000 000
7 128 000 000	9 504 000 000	7 128 000 000	23 760 000 000

- A 900 MHz értékesítése az I. fordulás árverés és az inkumbensek egyhangú blokk-kiegészítésre vonatkozó nyilatkozata alapján befejeződött. Mind a 6 db értékesítési egység elkelt.**



# A 900 MHz-es sáv értékesítésének folyamata



# Árverési szakaszok

# Jelentkezési szakasz

- Jelentkezéskor a résztvevőknek – az előző 5G-s értékesítéstől eltérően – NEM kell kezdőliciteket benyújtaniuk
- Jelentkezéskor a 4/A. melléklet kitöltésével kell jelentkezni a 900 MHz-es és/vagy az 1800 MHz-es árverésre
- A kezdőliciteket a résztvevők a helyszíni licitálás során a licittámogató rendszeren keresztül teszik meg. Ha a kereslet  $\leq$  kínálat, nincs licitálás.

Nézzünk egy példát! >>>

## 1. licitálási szakasz

Frekvencia		1800 MHz		Megszerezni kívánt értékesítési egységek száma (db)						Megszerezhető értékesítési egységek száma (db)
Licitálási szakasz	Licitkör	Értékesítési egység ára (Ft)	Árlépcső (Ft)	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen		
Kezdőlicit		6 000 000 000		4	6	5	2	17	12	
1	1	6 600 000 000	600 000 000	4	6	5	2	17	12	
1	2	7 200 000 000	600 000 000	4	4	5	2	15	12	
1	3	7 800 000 000	600 000 000	4	4	5	2	15	12	
1	4	8 400 000 000	600 000 000	4	4	2	0	10	12	
1. licitálási szakasz vége										

A **KERESLET** a **KÍNÁLAT** alá esett.

### 1. licitálási szakasz

- A Kezdőliciteket a helyszíni licitálás során teszik meg a résztvevők (szerzési korlát max. 6 értékesítési egység – 2x30 MHz , összeszámítva a már meglévő jogosultságokkal).
- Az 1. licitálási szakasz véget ért a 4. licitkörben, mert a kereslet a kínálat alá esett (10<12).
- 10 db értékesítési egységet szereztek a résztvevők 8.400.000.000 Ft-os áron („A”, „B” és „C” résztvevő szerzett értékesítési egységet, „D” nem, mivel a licitálási szakasz utolsó licitkörében 0 licitet tett).
- A következő szakaszban megszerezhető értékesítési egységek száma: 12–10=2-re csökkent.

# 1. licitálási szakasz

**Frekvencia 1800 MHz**

Licitálási szakasz	Licitkör	Értékesítési egység ára (Ft)	Árlépcső (Ft)	Megszerezni kívánt értékesítési egységek száma (db)					Megszerezhető értékesítési egységek száma (db)
				"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen	
Kezdőlicit		6 000 000 000		4	6	5	2	17	12
1	1	6 600 000 000	600 000 000	4	6	5	2	17	12
1	2	7 200 000 000	600 000 000	4	4	5	2	15	12
1	3	7 800 000 000	600 000 000	4	4	5	2	15	12
1	4	8 400 000 000	600 000 000	4	4	2	0	10	12

1. licitálási szakasz vége

## 1. licitálási szakaszban megszerzett értékesítési egységek résztvevőnként

	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen
Megszerzett értékesítési egység (db)	4	4	2	0	10
Fizetendő ár (Ft)	33 600 000 000	33 600 000 000	16 800 000 000	0	84 000 000 000

## 1. licitálási szakaszban ki nem elégített kereslet résztvevőnként (2. licitálási szakasz kiinduló állapot)

	Értékesítési egység ára (Ft)	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen	Még megszerezhető értékesítési egységek száma (db)
1. licitszakasz utolsó előtti köre - szerzés	7 800 000 000	0	0	2	2	4	2

A szerzést megelőző, utolsó előtti licitkörben (3. licitkör) igényelt darabszámból kivonjuk a szerzést. Pl. „C” résztvevő esetében 5–2=3, azaz „C” résztvevő maximum ennyi értékesítési egységre licitálhatna a 2. licitálási szakaszban, de mivel a max. megszerezhető darabszám 2, ezért az igény sem lehet nagyobb, mint 2.

## 2. licitálási szakasz

Az 1. szakasz 3. körének ára

2. licitálási szakaszban az árlépcső a kikiáltási ár 4%-a

Licitálási szakasz	Licitkör	Értékesítési egység ára (Ft)	Árlépcső (Ft)	Megszerezni kívánt értékesítési egységek száma (db)					Összesen	Megszerezhető értékesítési egységek száma (db)
				"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő			
Kiinduló állapot		7 800 000 000				2	2	4	2	
2	1	8 040 000 000	240 000 000			2	2	4	2	
2	2	8 280 000 000	240 000 000			2	2	4	2	
2	3	8 520 000 000	240 000 000			2	2	4	2	
2	4	8 760 000 000	240 000 000			2	1	3	2	
2	5	9 000 000 000	240 000 000			2	1	3	2	
2	6	9 240 000 000	240 000 000			1	1	2	2	

2. licitálási szakasz vége

**KERESLET** egyenlő **KÍNÁLAT**

### 2. licitálási szakasz

- A 2. licitálási szakasz kiinduló ára az 1. licitálási szakasz utolsó előtti licitkörében kialakult ár (ahol a kereslet még meghaladta a kínálatot).
- Már csak 2 értékesítési egységre lehet licitálni ( $12 - 10 = 2$ ), a licitlépcső csökkent
- „C” és „D” résztvevő szerzett 1 - 1 értékesítési egységet
- A 2. licitálási szakasz (és egyben az egész licitálási eljárás) a 6. licitkörnél ért véget, mivel az összes kereslet (2) megegyezett a kínálattal (2).

## Összesített eredmény

Résztevő megnevezése	Licitálási szakasz megnevezése	Megnyert értékesítési egységek száma (db)	Szerzési ára (Ft)	Fizetendő egyszeri díj mértéke (Ft)
"A" résztvevő	1. licitálási szakasz	4	8 400 000 000	33 600 000 000
	2. licitálási szakasz			
	<b>Összesen</b>	<b>4</b>		<b>33 600 000 000</b>
"B" résztvevő	1. licitálási szakasz	4	8 400 000 000	33 600 000 000
	2. licitálási szakasz			
	<b>Összesen</b>	<b>4</b>		<b>33 600 000 000</b>
"C" résztvevő	1. licitálási szakasz	2	8 400 000 000	16 800 000 000
	2. licitálási szakasz	1	9 240 000 000	9 240 000 000
	<b>Összesen</b>	<b>3</b>		<b>26 040 000 000</b>
"D" résztvevő	1. licitálási szakasz			
	2. licitálási szakasz	1	9 240 000 000	9 240 000 000
	<b>Összesen</b>	<b>1</b>		<b>9 240 000 000</b>
<b>Mindösszesen</b>		<b>12</b>		<b>102 480 000 000</b>

# A licitálási szakaszokról (I.)

- Maximum 4 licitálási szakasz lehetséges.
- Az árlépcső licitálási szakaszokban csökken: a kikiáltási ár 10% – 4% – 1%-a.
- Az 1. és a 2. licitálási szakaszban a licitkörök száma nem korlátozott (addig folytatódik a licitálás, amíg a kereslet meghaladja a kínálatot).
- A 3. licitálási szakaszban a licitkörök száma legfeljebb 10 lehet. Ha a kereslet korábban lecsökken a kínálat alá vagy megegyezik a kínálattal, akkor vége a 3. licitálási szakasznak.



# A licitálási szakaszokról (II.)

- **4. licitálási szakaszba** akkor kerül a licitálási eljárás, ha a 3. licitálási szakasz vagy nem ér véget a 10. licitkörben (a kereslet meghaladja a kínálatot), vagy a kereslet a kínálat alá csökken, és marad még ki nem elégített kereslet és értékesíthető egység az 1 - 10. licitkörök valamelyikében.
- A **4. licitálási szakaszban** egyetlen licitkörre van lehetőség. A résztvevőknek az egy értékesítési egységre vonatkozó egységárat kell megajánlaniuk (megajánlott egységár).

# A megajánlott egységárra vonatkozó követelmények (4. licitszakasz) (I.)

- A megajánlott egységár nem lehet kisebb, mint
  - a 3. licitálási szakasz utolsó előtti köréhez tartozó licitár, amennyiben a licitálási szakasz lezárult a 10. licitkör előtt vagy a 10. licitkörben,
  - a 10. licitkörben meghatározott ár, amennyiben a kereslet meghaladta a kínálatot

# A megajánlott egységárra vonatkozó követelmények (4. licitszakasz) (II.)

- A megajánlott egységárra vonatkozó **speciális számképzési szabályok** (célja a sorsolás elkerülése):
  - csak egész szám lehet,
  - az utolsó 3 (három) számjegye nem lehet 3 (három) egymást – növekvő vagy csökkenő sorrendben – követő számjegy,
  - az utolsó 3 (három) számjegye nem lehet 3 (három) egymással azonos számjegy.
- Amennyiben valamely résztvevő nem ad meg megajánlott egységárat, akkor az az ár érvényes, amelyen a megelőző licitálási szakaszokban utoljára értékesítési egységet kívánt szerezni a résztvevő, ami magasabb is lehet, mint a 4. licitálási szakasz minimumára
- Egyezőség esetén → SORSOLÁS

# Licitálási példák

További, a licitálási eljárást és szabályokat magyarázó

példák találhatóak a

DOKUMENTÁCIÓTERVEZET

6. mellékletében.

A Kiíró a licitálást megelőzően „PRÓBAÁRVERÉST”

tart, ahol a licitálók megismerkedhetnek a licitálás

menetével és a licitálást támogató informatikai

megoldás működésével.

**Köszönöm a figyelmet!**

Kollár Péter

2020. szeptember 29.

