



NMHH Nemzeti Média- és
Hírközlési Hatóság

Emelkedő áras árverés

Nyilvános konzultáció – 2019. július 3.

Kollár Péter



Bevezető

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.



* http://nmhh.hu/dokumentum/204960/MFCN_dokumentacio_tervezet_20190618_HU_final.pdf

Általános célok az árveréssel kapcsolatban

Az árverési módszer kialakításakor figyelembe vett általános célok

- Minél több frekvencia kerüljön használatba → 5G, innováció, digitalizáció, hálózati kapacitás növelése
- Minden résztvevő szerezhessen annyi frekvenciát, amennyit használni és megfizetni is képes
- Kerüljük a kellemetlen meglepetéseket egyszerű, gyors, átlátható eljárás lebonyolításával
- Kereslet – kínálat – ár egyensúlya → piaci ár kialakulása a folyamatosan emelkedő ár mellett (egyensúlyi ár kialakulása iterációs folyamaton keresztül)
- Megfelelő állami bevétel → piaci ár kialakulása licitálás útján
- A szolgáltatók árazzák be a frekvenciákat saját értékelésük és piaci kockázat vállalási hajlandóságuk alapján

Az árverés módja

A lebonyolítás menete

- A frekvenciasávokat egymást követően, szekvenciálisan értékesítjük. 2600 MHz → 3600 MHz → 700 MHz → 2100 MHz
- Minden helyszíni 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.
- A kiíró minden licitkör után 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 licit áron mennyi értékesítési egységre tartanak igényt.

Árverési szakaszok

Jelentkezési szakasz

- Jelentkezéskor a résztvevőknek a Licitlapon le kell adni frekvenciasávonként, hogy a Dokumentációban meghatározott kikiáltási áron hány értékesítési egységre tartanak igényt (Dokumentáció 4. melléklet).
- Ez nem lehet 0 (nem kell Licitlapot beadni), és nem lehet nagyobb, mint az adott frekvenciára vonatkozó maximum vagy a szerzési korlát.
 - Szerzési korlát a 700 MHz-es frekvenciasáv és a 3600 MHz-es frekvenciasáv esetében van.
- A Licitlapokat tartalmazó Ajánlatokat egy időben bontjuk fel → elképzelhető licitálás nélküli eredményhirdetés (amennyiben a kereslet nem haladja meg a kínálatot)
- Csak azok a jelentkezők vehetnek részt az adott frekvenciasávra vonatkozó helyszíni licitálási eljárásban, akik Ajánlatuk részeként érvényes Licitlapot adtak le.

Nézzünk egy példát! >>>

1. licitálási szakasz

Kikiáltási ár

1. licitálási szakaszban az árlépcső a kikiáltási ár 10%-a

Frekvencia 3600 MHz

Licitálási szakasz	Licitkör	Értékesítési egység ára (Ft)	Árlépcső (Ft)	Megszerezni kívánt értékesítési egységek száma (db)					Megerszerezhető értékesítési egységek száma (db)
				"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen	
Kezdőlicit		1 500 000 000		14	8	14	8	44	31
1	1	1 650 000 000	150 000 000	14	8	12	6	40	31
1	2	1 800 000 000	150 000 000	14	8	12	4	38	31
1	3	1 950 000 000	150 000 000	14	8	12	3	37	31
1	4	2 100 000 000	150 000 000	12	4	10	0	26	31

1. licitálási szakasz vége

A kereslet a kínálat alá esett.

1. licitálási szakasz

- A Kezdőliciteket a jelentkezéskor beadott Licitlapok alapján állapítjuk meg (szerzési korlát!).
- Az 1. licitálási szakasz véget ért a 4. licitkörnél, mert a kereslet a kínálat alá esett ($26 < 31$).
- 26 db értékesítési egységet szereztek a résztvevők 2.100.000.000 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 megszerzhető értékesítési egységek száma: $31 - 26 = 5$ -re csökkent.

1. licitálási szakasz

Frekvencia 3600 MHz

Licitálási szakasz	Licitkör	Értékesítési egység ára (Ft)	Árlépcső (Ft)	Megszerezni kívánt értékesítési egységek száma (db)					Még megszerezhető értékesítési egységek száma (db)
				"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen	
Kezdőlicit		1 500 000 000		14	8	14	8	44	31
1	1	1 650 000 000	150 000 000	14	8	12	6	40	31
1	2	1 800 000 000	150 000 000	14	8	12	4	38	31
1	3	1 950 000 000	150 000 000	14	8	12	3	37	31
1	4	2 100 000 000	150 000 000	12	4	10	0	26	31
1. licitálási szakasz vége									

1. licitálási szakaszban megszerzett értékesítési egységek résztvevőnként

	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen
Megszerzett értékesítési egység (db)	12	4	10	0	26
Fizetendő ár (Ft)	25 200 000 000	8 400 000 000	21 000 000 000	0	54 600 000 000

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. licitálási szakasz utolsó előtti köre - szerzés	1 950 000 000	2	4	2	3	11	5

A szerzést megelőző, utolsó előtti licitkörben (3. licitkör) igényelt darabszámból kivonjuk a szerzést. Pl. „A” résztvevő esetében $14 - 12 = 2$, azaz „A” résztvevő maximum ennyi értékesítési egységre licitálhat a 2. licitálási szakaszban.

2. licitálási szakasz

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	
Kiinduló állapot		1 950 000 000		2	4	2	3	11	5
2	1	2 010 000 000	60 000 000	2	4	2	3	11	5
2	2	2 070 000 000	60 000 000	2	2	2	2	8	5
2	3	2 130 000 000	60 000 000	2	2	1	2	7	5
2	4	2 190 000 000	60 000 000	2	2	1	2	7	5
2	5	2 250 000 000	60 000 000	2	2	0	2	6	5
2	6	2 310 000 000	60 000 000	2	1		0	3	5

2. licitálási szakasz vége

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 5 értékesítési egységre lehet licitálni ($31 - 26 = 5$).
- A licitlépcső 150 millió Ft-ról 60 millió Ft-ra csökkent.
- A 2. licitálási szakasz a 6. licitkörnél ért véget, mivel az összes kereslet (3) a kínálat alá esett (5).
- „A” és „B” résztvevő szerzett értékesítési egységet, „C” résztvevő kiesett a további licitálásból (mivel a szakaszváltást eredményező licitkört megelőző licitkörben már nem igényelt értékesítési egységet).

2. licitálási szakasz

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	
Kiinduló állapot		1 950 000 000		2	4	2	3	11	5
2	1	2 010 000 000	60 000 000	2	4	2	3	11	5
2	2	2 070 000 000	60 000 000	2	2	2	2	8	5
2	3	2 130 000 000	60 000 000	2	2	1	2	7	5
2	4	2 190 000 000	60 000 000	2	2	1	2	7	5
2	5	2 250 000 000	60 000 000	2	2	0	2	6	5
2	6	2 310 000 000	60 000 000	2	1		0	3	5

2. licitálási szakasz vége

2. licitálási szakaszban megszerzett értékesítési egységek résztvevőnként

	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen
Megszerzett értékesítési egység (db)	2	1	0	0	3
Fizetendő ár (Ft)	4 620 000 000	2 310 000 000	0	0	6 930 000 000

2. licitálási szakaszban ki nem elégített kereslet résztvevőnként (3. licitálási szakasz kiinduló állapot)

	Értékesítési egység ára (Ft)	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Összesen	Még megszerezhető értékesítési egységek száma (db)
2. licitációs szakasz utolsó előtti köre - szerzés	2 250 000 000	0	1		2	3	2

A szerzést megelőző utolsó előtti (5. licitkör) igényelt darabszámból kivonjuk a szerzést.

Pl. „B” résztvevő esetében $2-1=1$, azaz „B” résztvevő maximum ennyi értékesítési egységre licitálhat a 3. licitálási szakaszban.

3. licitálási szakasz

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	
Kiinduló állapot		2 250 000 000			1		2	3	2
3	1	2 265 000 000	15 000 000		1		2	3	2
3	2	2 280 000 000	15 000 000		1		2	3	2
3	3	2 295 000 000	15 000 000		0		2	2	2
3. licitálási szakasz vége - licitálási eljárás vége									

2. szakasz 5. körének ára

3.licitálási szakaszban az árlépcső a kikiáltási ár 1%-a

3. licitálási szakasz

- A 3. licitálási szakasz kiinduló ára a 2. licitálási szakasz utolsó előtti körében (5. licitkör) kialakult ár.
- Már csak 2 értékesítési egységre lehet licitálni ($5 - 3 = 2$).
- A licitlépcső 60 millió Ft-ról 15 millió Ft-ra csökkent.
- A 3. licitálási szakasz a 3. licitkörnél ért véget, mert az összes kereslet megegyezik a még megszerezhető értékesítési egységek számával.
- „D” résztvevő megszerezte a fennmaradt összes értékesítési egységet (2 db).
- A 3600 MHz-es sáv licitálási eljárása véget ért.

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	12	2 100 000 000	25 200 000 000
	2. licitálási szakasz	2	2 310 000 000	4 620 000 000
	3. licitálási szakasz			
	Összesen	14		29 820 000 000
"B" résztvevő	1. licitálási szakasz	4	2 100 000 000	8 400 000 000
	2. licitálási szakasz	1	2 310 000 000	2 310 000 000
	3. licitálási szakasz			
	Összesen	5		10 710 000 000
"C" résztvevő	1. licitálási szakasz	10	2 100 000 000	21 000 000 000
	2. licitálási szakasz			
	3. licitálási szakasz			
	Összesen	10		21 000 000 000
"D" résztvevő	1. licitálási szakasz			
	2. licitálási szakasz			
	3. licitálási szakasz	2	2 295 000 000	4 590 000 000
	Összesen	2		4 590 000 000
Mindösszesen		31		66 120 000 000

Információ megosztása a helyszíni licitáláskor

- A kezdőliciteket nem ismertetjük a helyszíni licitálás kezdetekor, az 1. licitszakasz 1. körében mindenki úgy tesz licitet, hogy nem tudja, hogy a többi résztvevő milyen kezdő licitet adott be a Licitlapján.
- Ezt követően minden licitkör lezárása után kivetítjük, hogy az adott licitkörben a licitálók mennyi értékesítési egységre tartottak igényt, és hogy ez alapján hogyan folytatódik a helyszíni licitálási eljárás.

LICITTÖRTÉNET

2019.07.01 9:51:28

Frekvenciasáv: 3600 MHz

Licitszakasz	Licitkör	Licitár	"A" résztvevő	"B" résztvevő	"C" résztvevő	"D" résztvevő	Kereslet összesen (db)	Értékesíthető egységek száma (db)	Szakaszváltás van-e?	Szerzés van-e?
Kezdőlicit		1 500 000 000 Ft	14 db	8 db	14 db	8 db	44	31	Nem	Nem
1	1	1 650 000 000 Ft	14 db	8 db	12 db	6 db	40	31	Nem	Nem
1	2	1 800 000 000 Ft	14 db	8 db	12 db	4 db	38	31	Nem	Nem
1	3	1 950 000 000 Ft	14 db	8 db	12 db	3 db	37	31	Nem	Nem
1	4	2 100 000 000 Ft	12 db	4 db	10 db	0 db	26	31	Igen	Igen

A licitálási szakaszokról

- 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.
- 4. licitálási szakaszba akkor kerül a helyszíni 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)

- 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 árra 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.
- Egyezőség esetén → SORSOLÁS

Helyszíni licitálási példák

További, a helyszíni licitálási eljárást és szabályokat magyarázó példák találhatóak a

DOKUMENTÁCIÓTERVEZET

6. mellékletében.

A Kiíró a helyszíni licitálást megelőzően „PRÓBAÁRVERÉST” tart, ahol a licitálók megismerkedhetnek a helyszíni licitálás menetével és a licitálást támogató informatikai megoldás működésével.

Köszönöm a figyelmet!



2019. 07. 03.