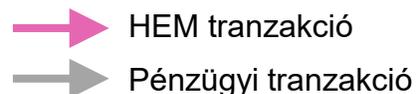
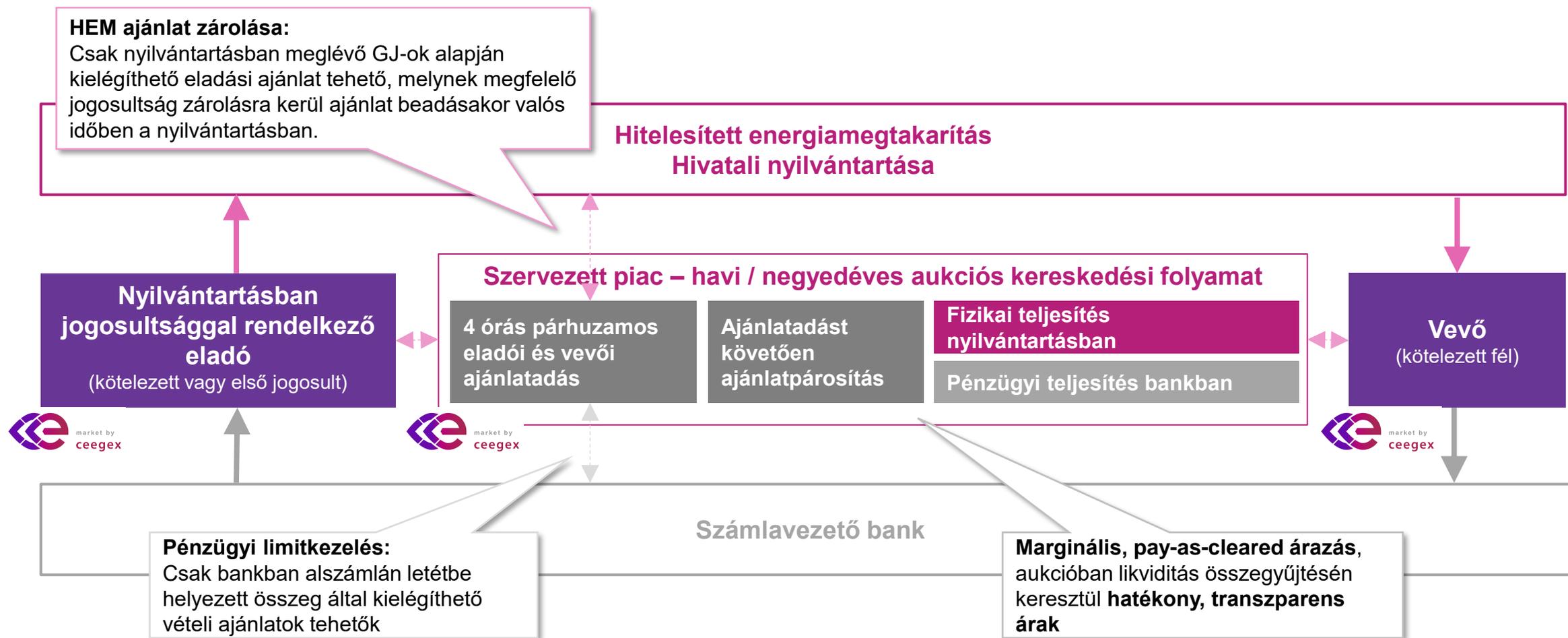


**CEEGEX EKR
TŐZSDE
BEMUTATÁSA**



market by
ceegex





TERMÉKEK ÉS ELSZÁMOLÁS

GJ-t kereskednek, nem projekteket, egy ügylet több projektből is állhat, illetve egy projektet több ügyletben külön is kereskedhetünk

Ajánlatnak megfelelően a **nyilvántartásban kerül zárolásra** az ajánlati mennyiség

**5 évnél
rövidebb
lejáratú HEM**

**Legalább 5
éves
lejáratú HEM**

**2x szorzóval
elszámolható
HEM**

Elszámolás és mértékegység: Forint / GJ

Minimum egység: 0,01 GJ (Hivatali nyilvántartással összhangban)



AUKCIÓS KERESKEDÉS

Negyedéves / havi rendszerességgű aukciós kereskedési napok a termékekre párhuzamosan

Anonim kereskedés, egyedi **ajánlatpárosítási algoritmus aggregált ajánlati görbék alapján**, részteljesülés is van

ÁRAZÁS



Egyensúlyi ár (single clearing price), minden ügylet adott terméken belül egy áron kerül elszámolásra



EGYÉB

Ajánlatadás

- Délelőtt 10-14 között ajánlatadás egyszerre a két termékre
- Lehetséges külön és komplexen ajánlatot adni vevői oldalon
- Eladói ajánlat kapcsán egyértelműen definiálni kell, mely altermékből ajánlja fel
- Ajánlatadás zárását követően egymás után fut le a két termékre az árazás

FIZIKAI TELJESÍTÉS



Ajánlatot követő valós idejű HEM zárolás



- **Eladói ajánlatokat valós időben zárolja a Tőzsde** a nyilvántartási oldalon
- **Gép-gép kapcsolat MEKH HEM modul és CEEGEX között** átruházások és zárolások feloldása
- **Nyilvántartásban anonim** a szervezett piaci átruházás ellenoldala

PÉNZÜGYI TELJESÍTÉS



Vevői ajánlatok folyamatos limitellenőrzése



- Vevői **biztosítékok elhelyezése aukciót megelőzően** Tagi alszámlán
- A piaci eredmények függvényében **Tőzsde kezdeményezi a Kiegyenlítő Banknál**
- **Átutalások anonim módon** kerülnek lebonyolításra

Tagsági kapcsolattartó kijelölése, a kommunikáció vele fog történni, e-mailen

1. A piaci és technikai szabályzatunk elérhető a weboldalon. A weboldalon keresztül tudtok jelentkezni az aukciós tőzsdére
2. Ezt követően kiküldjük a tagsági felvételi **úrlapot**, ezen keresztül kell minden fontos adatot megadni (cím, bankszámla, kapcsolattartók)
3. A beérkezett adatok alapján CEEGEX generálja a Tagsági Szerződést, ennek mellékletei a D01 és D02 nyomtatványt, mely a cég adatokat tartalmazza, ezt küldjük elektronikusan a tagsági kapcsolattartónak
4. Ügyfél aláírja a Tagsági Szerződést és visszaküldi CEEGEX-nek (elektronikus aláírást is elfogadunk), illetve csatol egy 60 napnál nem régebbi cégkivonatot.
5. Adatkezelési Tájékoztató elérhető a honlapon
6. Kommunikáció közvetlenül a Key Account Manager-rel, vagy a membership@ceegex.hu címen

Elérhető csomagok

| | EKR 1 csomag | EKR 2 csomag |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Belépési díj | 0 HUF | 0 HUF |
| Rendszer díj | 0 HUF | 0 HUF |
| Tagsági díj | 15 000 HUF / negyedév | 250 000 HUF / negyedév |
| Tranzakciós díj | 750 HUF/GJ | 150 HUF/GJ |

Futures termék lehetőségei

Folyamatban

- Igényként felmerült platform biztosítása határidős termékek kereskedésére
- **Opciók koncepcionális kidolgozása szükséges**

On-behalf kereskedés lehetőségei

Folyamatban

- Erős igény, hogy lehessenek olyan szereplők, akik mások nevében kereskedhessenek
- **Opciók koncepcionális kidolgozása szükséges**

Zárolási lehetőség

Kész

- Jogosultaknak lehetséges lesz a nyilvántartásban zárolni meglévő megtakarításokat
- Ezáltal folyamatban lévő OTC ügyletek által érintett HEM-eket nem tudja az algoritmus zárolni



ELSŐ NÉGY AUKCIÓ EREDMÉNYE



Az első aukció főbb adatai:

- ❖ Első aukcióra tagságot váltott cégek száma: **23**
 - Ebből eladói ajánlatot betett: **13** szereplő
 - Ebből vevői ajánlatot betett: **9** szereplő

69.57%



- ❖ Eladói ajánlatok mértéke: **47 143,39 GJ**

407.35%



- ❖ Vevői ajánlatok mértéke: **86 511 GJ**

127.45%



- ❖ Kereskedett mennyiség: **12 763,14 GJ**

435.06%



- ❖ Aukció eredményeként létrejött árak:

- 3 évnél rövidebb lejáratú termék: **10 000 Ft/GJ**
- Legalább 3 éves lejáratú termék: **12 850 Ft/GJ**

≈11.52%



A második aukció főbb adatai:

- ❖ Első aukcióra tagságot váltott cégek száma: **39**
 - Ebből eladói ajánlatot betett: **16** szereplő
 - Ebből vevői ajánlatot betett: **8** szereplő

- ❖ Eladói ajánlatok mértéke: **239 154,02 GJ**

- ❖ Vevői ajánlatok mértéke: **196 785 GJ**

- ❖ Kereskedett mennyiség: **68 297,08 GJ**

- ❖ Aukció eredményeként létrejött árak:

- 5 évnél rövidebb lejáratú termék: **8 975 Ft/GJ**
- Legalább 5 éves lejáratú termék: **14 500 Ft/GJ**
- Kétszeresen elszámolható: **14 750 Ft/GJ**

AUKCIÓS EREDMÉNYEK – Harmadik aukció (2024.09.10)

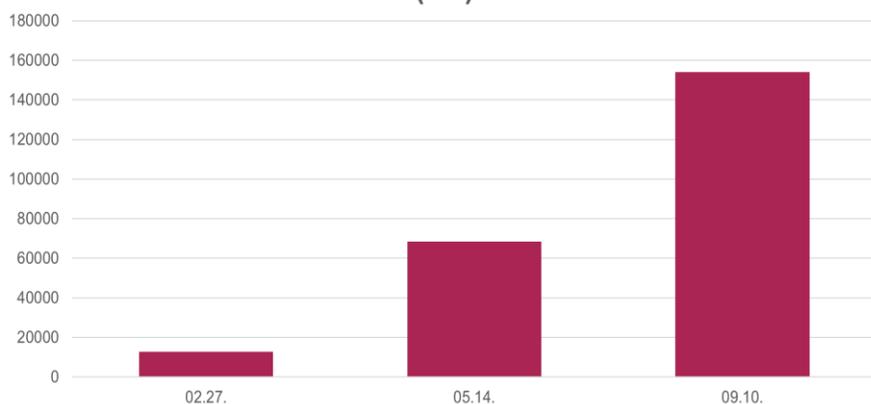
A harmadik aukció főbb adatai:

- ❖ Aukció eredményeként létrejött árak:
 - 5 évnél rövidebb lejáratú termék: **8 737 Ft/GJ**
 - Legalább 5 éves lejáratú termék: **13 000 Ft/GJ**
 - Kétszeresen elszámolható: **12 000 Ft/GJ**
- ❖ Összes eladói ajánlatok mértéke: **641 647,88 GJ**
- ❖ Összes vevői ajánlatok mértéke: **341 150,88 GJ**
- ❖ Összes kereskedett mennyiség: **154 059,45 GJ**

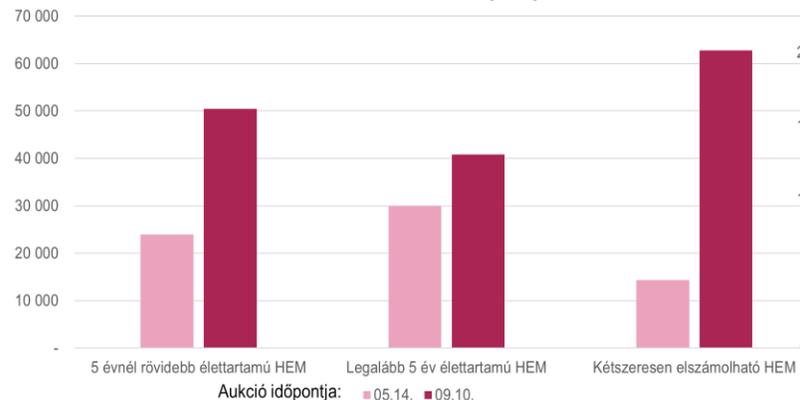
Összesített eredmények

| Termék | Kereskedett mennyiség (GJ) | Érték (Ft) | Egyensúlyi (marginális) ár (Ft) |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 5 évnél rövidebb élettartamú HEM | 50 428,88 GJ | 440 597 124,56 Ft | 8 737,00 Ft |
| Legalább 5 év élettartamú HEM | 40 845,25 GJ | 530 988 250,00 Ft | 13 000,00 Ft |
| Kétszeresen elszámolható HEM | 62 785,32 GJ | 753 423 840,00 Ft | 12 000,00 Ft |
| Összesen | 154 059,45 GJ | 1 725 009 214,56 Ft | |

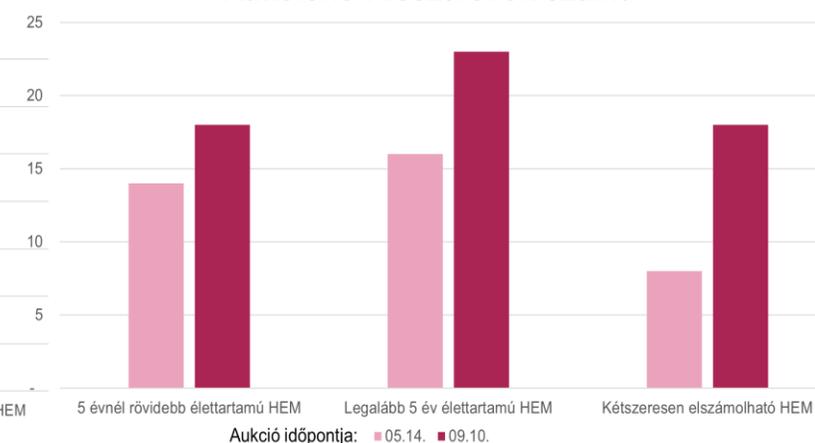
Aukciókon kereskedett mennyiségek összesen (GJ)



Aukciókon kereskedett mennyiségek termékenként (GJ)



Aukciókon résztvevők száma



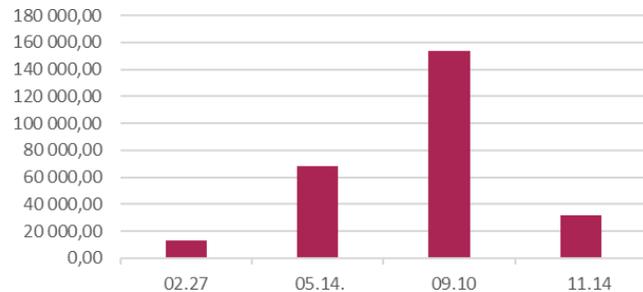
A negyedik aukció főbb adatai:

- ❖ Aukció eredményeként létrejött árak:
 - 5 évnél rövidebb lejáratú termék: **7 775 Ft/GJ**
 - Legalább 5 éves lejáratú termék: **5 450 Ft/GJ**
 - Kétszeresen elszámolható: **9 010 Ft/GJ**
- ❖ Összes eladói ajánlatok mértéke: **789 983,13 GJ**
- ❖ Összes vevői ajánlatok mértéke: **51 552,72 GJ**
- ❖ Összes kereskedett mennyiség: **31 762,72 GJ**

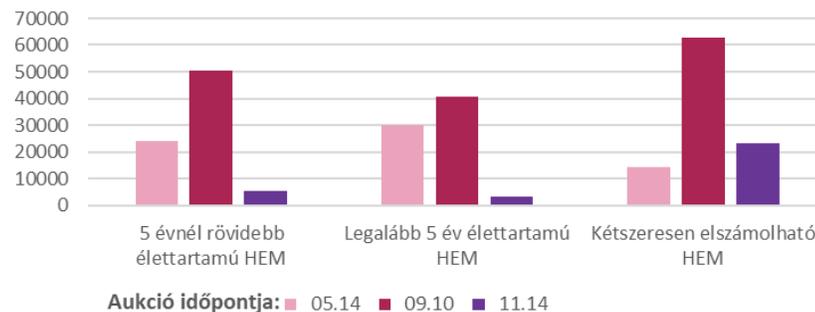
Összesített eredmények

| Termék | Kereskedett mennyiség (GJ) | Érték (Ft) | Egyensúlyi (marginális) ár (Ft) |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 5 évnél rövidebb élettartamú HEM | 5 292,00 GJ | 41 145 300,00 Ft | 7 775,00 Ft |
| Legalább 5 év élettartamú HEM | 3 270,00 GJ | 17 821 500,00 Ft | 5 450,00 Ft |
| Kétszeresen elszámolható HEM | 23 200,72 GJ | 209 038 487,20 Ft | 9 010,00 Ft |
| Összesen | 31 762,00 GJ | 268 005 287,20 Ft | 22 235, 00 Ft |

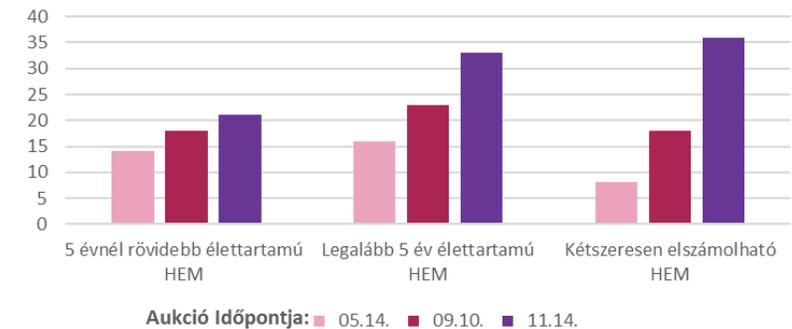
Aukciókon kereskedett mennyiségek összesen (GJ)



Aukción kereskedett mennyiségek termékenként (GJ)



Aukciókon résztvevők száma





KERESKEDÉS MENETE





1.0.41-1166873 - TEST



2025-01-28 10:51:00

[Auction](#) [Messages](#) [Reports](#) [tar](#) 31

Auction

Add Order

Edit Order

Cancel Order

Cancel All Orders

Excel Export

Auction Detail

Auction Day

2025. 01. 22.



Auction Status

Open

Remaining time

03:55:14

Trading Summary

Buy Order Quantity [GJ]

Sell Order Quantity [GJ]

Total Quantity Traded [GJ]

Limit Summary

Financial Limit [HUF]

976 161 487 533.07

There are no entries for the specified search filters.

Auction

[Add Order](#) [Edit Order](#) [Cancel Order](#) [Cancel All Orders](#) [Excel Export](#)

Auction Detail

Auction Day: 2025. 01. 22.  Auction Status: Open Remaining time: 03:52:33

Trading Summary

Buy Order Quantity [GJ] Sell Order Quantity [GJ] Total Quantity Traded [GJ]

Limit Summary

Financial Limit [HUF]
976 161 487 533.07

Add Order

Order Side*
Buy

Product Type*
Komplex

5 évnél rövidebb élettartamú HEM Price [HUF/GJ]*
7000

Legalább 5 év élettartamú HEM Price [HUF/GJ]*
8000

Kétszeresen elszámolható HEM Price [HUF/GJ]*
9000

Order Quantity [GJ]*
1000

Total Transaction Fee [HUF]
250000

[Save](#) [Cancel](#)

Auction

Add Order

Edit Order

Cancel Order

Cancel All Orders

Excel Export

Auction Detail

Auction Day

2025. 01. 22.



Auction Status

Open

Remaining time

03:51:49

Trading Summary

Buy Order Quantity [GJ]

Sell Order Quantity [GJ]

Total Quantity Traded [GJ]

Limit Summary

Financial Limit [HUF]

976 161 487 533.07

There are no entries for the specified search filters.

Add Order

Order Side*

Sell

Product Type*

Legalább 5 év élettartamú HEM

Legalább 5 év élettartamú HEM Price [HUF/GJ]*

8000

Order Quantity [GJ]*

1000

Save

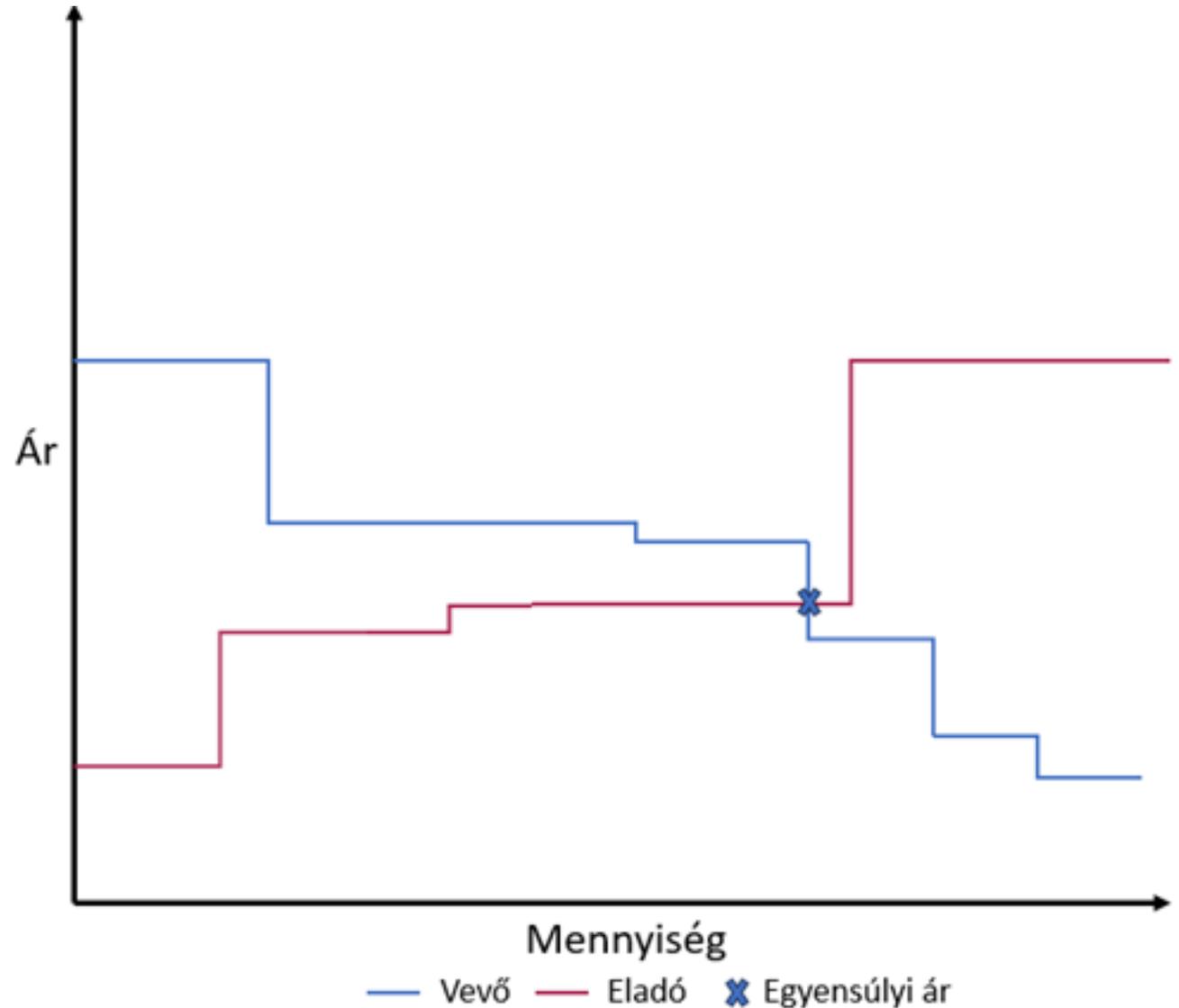
Cancel

| | |
|---|---|
| | |
| Kereskedés általános jellemzői | Aukciós eljárás |
| Aukció folyamata | A különböző Kontraktusokra vonatkozó kereskedés egy Aukció keretén belül zajlik, a Kontraktusokra párhuzamosan adhatnak ajánlatot a Tagok. |
| Ármeghatározás | Egyensúlyi ár (single clearing price), ami azt jelenti, hogy Kontraktusonként egy ár kerül meghatározásra. |
| A Párosítás és Allokáció számítási algoritmusának leírása | <p>1.Ajánlatok rendezése: Vételi ajánlatok csökkenő, eladási ajánlatok növekvő sorrendben az ár alapján.</p> <p>2.Kereskedett volumen meghatározása: A vevők és eladók ár-volumen függvényeinek metszéspontja (Marshall-kereszt) alapján.</p> <p>3.Marginális ár meghatározása: A rendezési elv szerint kialakított sorrendben utolsó, kötésben részt vevő vételi és eladási ajánlatok ára alapján(amennyiben ezek azonosak), vagy ha nincs metszéspont, a két eltérő ár számtani közepe alapján.</p> <p>4.Ajánlatok párosítása: A kialakított árak alapján a teljesíthető vételi és eladási ajánlatok párosítása történik meg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az ár és mennyiségi feltételek teljesüljenek: <ul style="list-style-type: none"> o A vevői ajánlat ára nagyobb vagy egyenlő az eladói ajánlat árához képest o Ajánlat mennyiség teljesíthető legyen, ha nem akkor következő vevői ajánlattal kell teljesíteni, ahol ismét teljesül az árra vonatkozó feltétel. o Amennyiben az árra vonatkozó feltétel nem teljesül a párosítási folyamat a végét ér és az utolsó párosított eladói és vételi ajánlati ár számtani átlaga lesz a marginális ár. |

KÖZÖS METSZÉSPONT

Az alábbi ábrán egyértelműen látható a piaci kereslet és kínálat. A kereslet és kínálat metszéspontja az egyensúlyi ár.

- Az utolsó vevői ajánlat: **9000 HUF** értékű, **100 GJ** mennyiségre vonatkozik.
- Az utolsó eladói ajánlat: **9000 HUF** értékű, **10000 GJ** mennyiségre vonatkozik.
- A marginális ár **9000 HUF**, ahol:
- Az utolsó vevői ajánlat **100%-ban teljesült**.
- Az utolsó eladói ajánlat csak **részben teljesült**, mivel további vevői mennyiség teljesítése nem lehetséges az árra vonatkozó feltétel miatt.



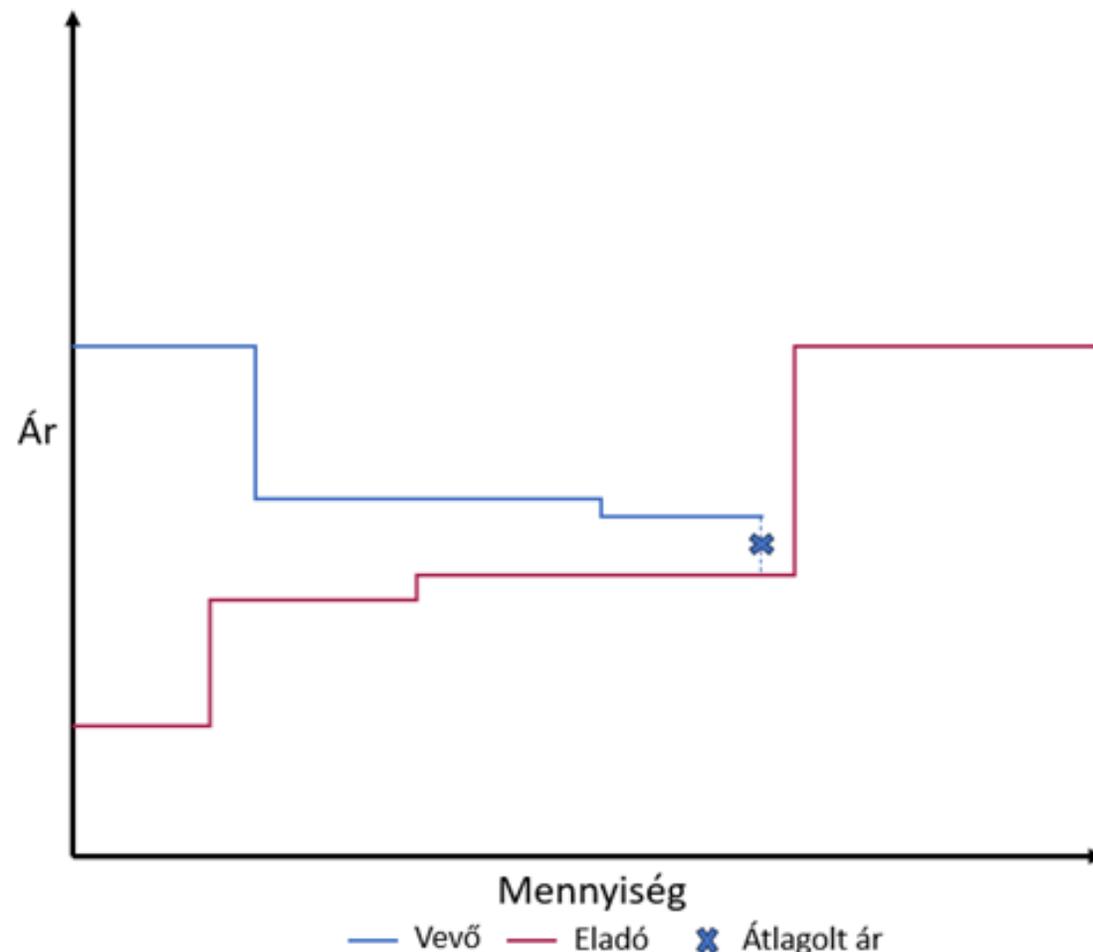
NINCS KÖZÖS METSZÉS PONT

Az alábbi ábrán látható, hogy nincs közös metszéspont az eladási és a vételi ajánlatok között. Emiatt az ár az utolsó legalacsonyabb vételi ajánlat és a legmagasabb eladási ajánlat számtani átlagából számolható.

Példa:

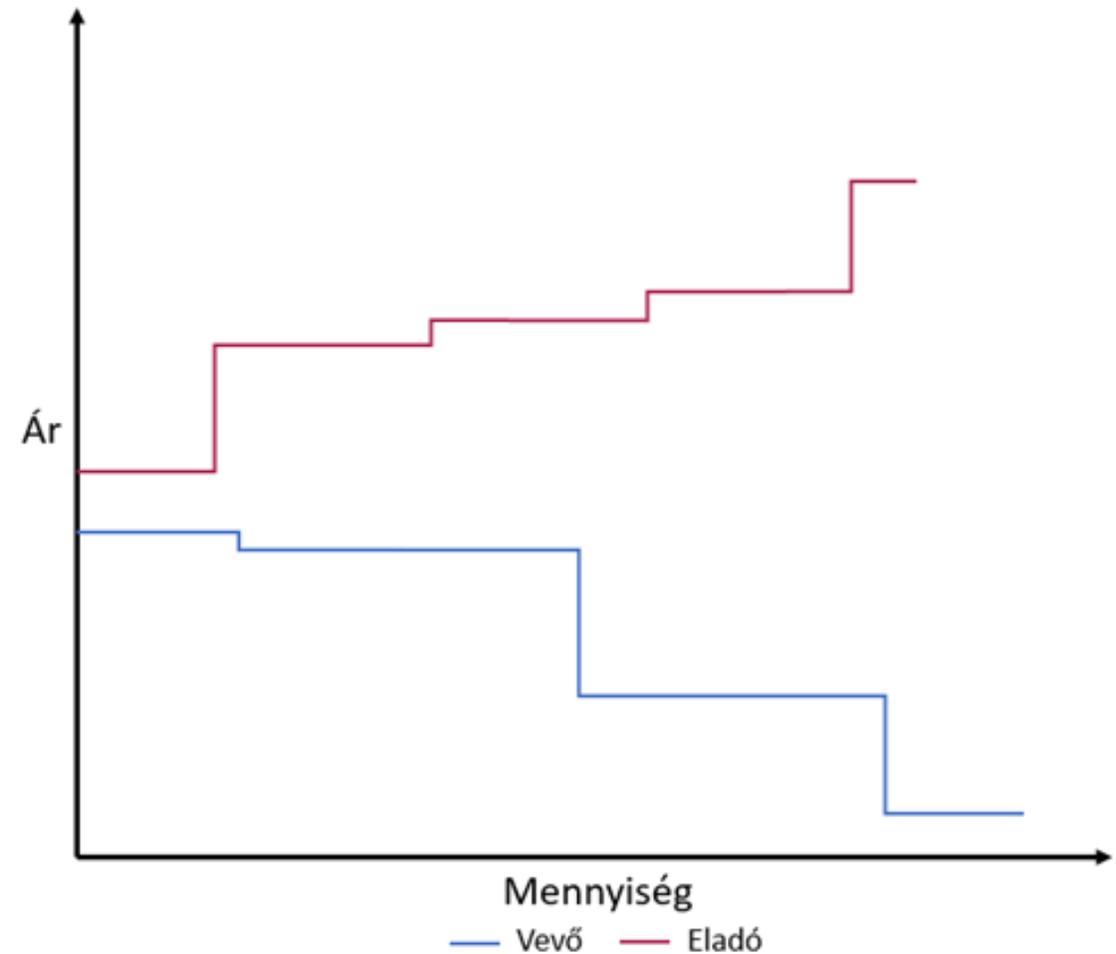
- Utolsó vevői ajánlat: **10000 HUF, 50,000 GJ**-ra, teljes egészében teljesült.
- Utolsó eladói ajánlat: **8000 HUF, 60000 GJ**-ra, részben teljesült **50,000 GJ** mennyiségig.

Az egyensúlyi ár: **9000 HUF**.



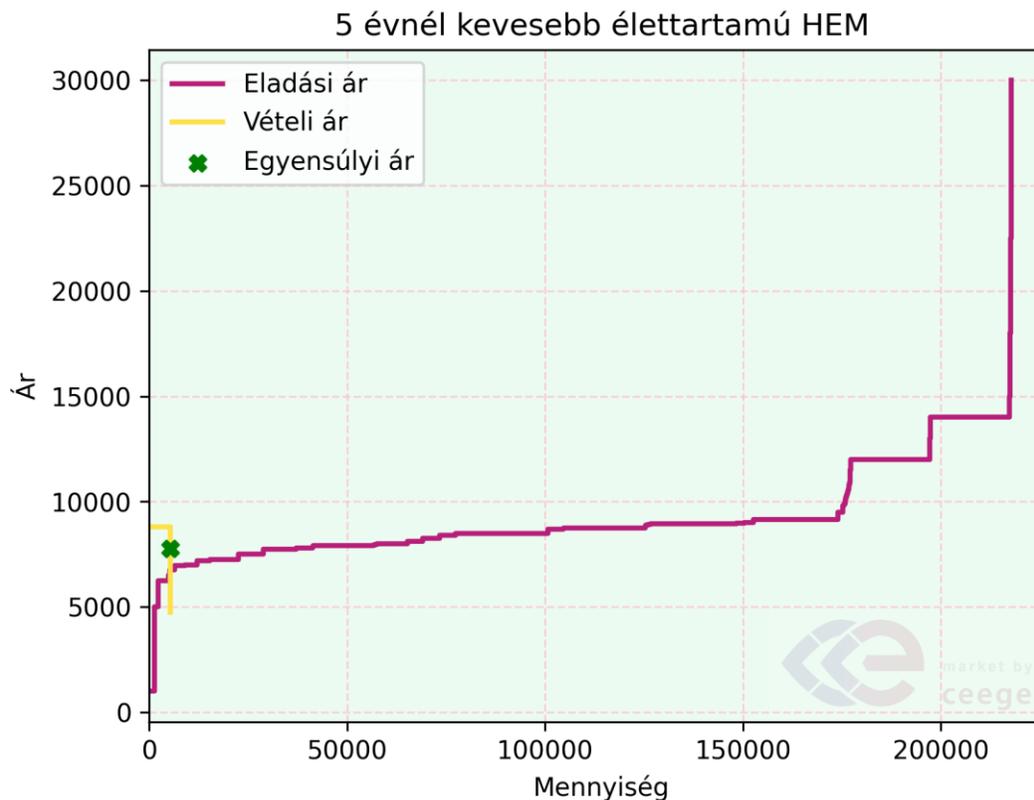
ÁRMEGHATÁROZÁS LEHETETLENSÉGE ÉS KÖTÉS HIÁNYA

- Ebben az esetben a vételi ajánlatok maximuma alacsonyabb, mint az eladási ajánlatok minimuma. Ilyenkor nincs lehetőség árat meghatározni, az algoritmus véget ér, és nem jön létre kötés a felek között.
- A kínálati és keresleti görbének nincs metszéspontja, így egyik ajánlat sem kerül elfogadásra.



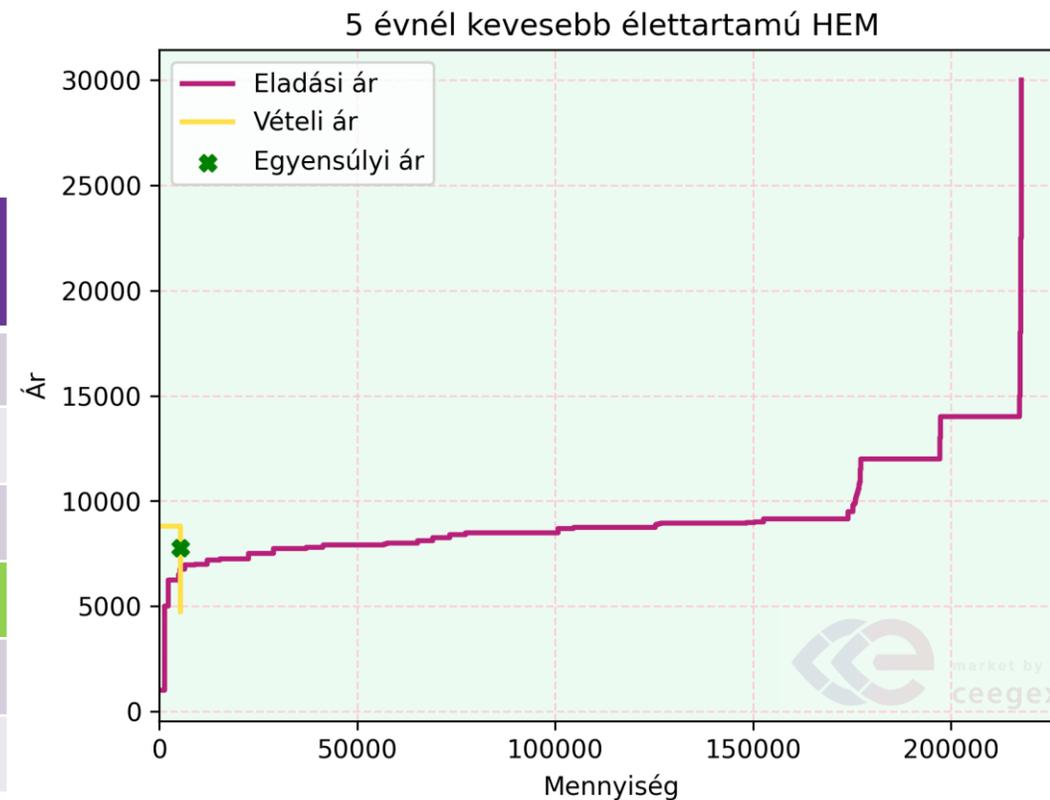
5 ÉVNÉL RÖVIDEBB ÉLETTARTAMÚ HEM

- A grafikon a kereslet és kínálat ár-mennyiség viszonyát mutatja egy aukciós piacon, ahol az értékek az "5 évnél kevesebb élettartamú HEM"-re vonatkoznak.
- A rózsaszín vonal az eladási ajánlatokat jelöli, növekvő sorrendben.(217,717,33 GJ)
- A sárga vonal a vételi ajánlatokat mutatja, csökkenő sorrendben.(5332 GJ)
- A zöld "X" az egyensúlyi ár pozícióját mutatja, ahol a kereslet és kínálat metszik egymást.(8775 Ft/GJ)
- Kereskedett mennyiség: 5292 GJ



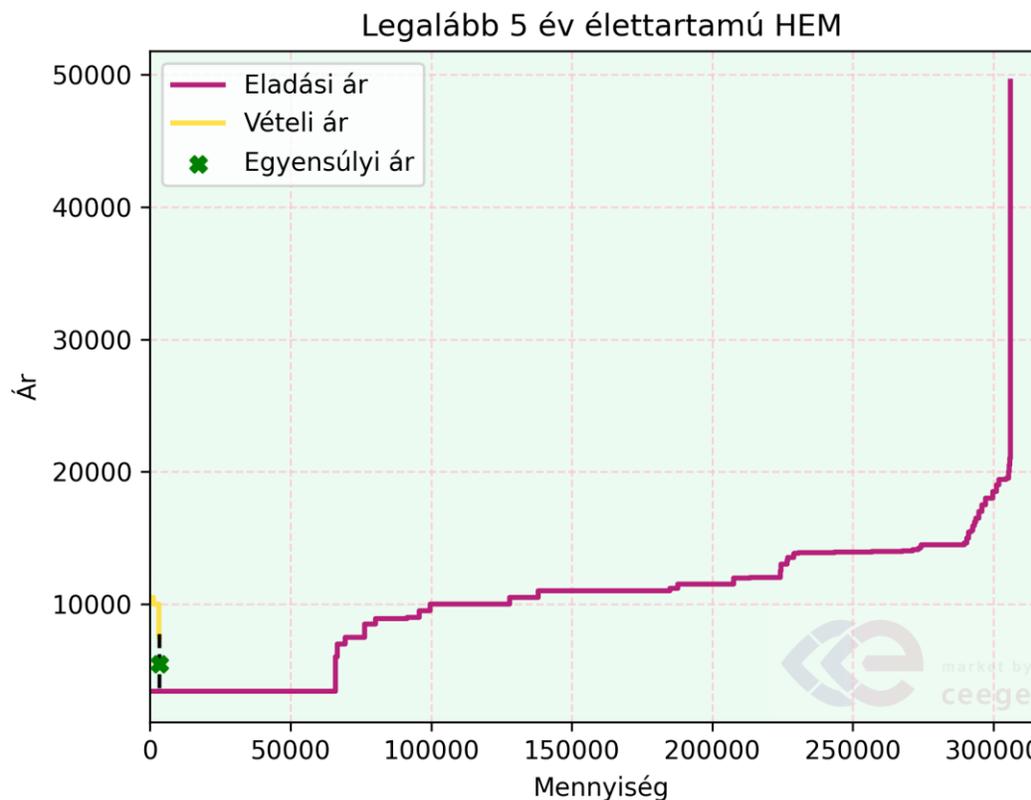
5 ÉVNÉL RÖVIDEBB ÉLETTARTAMÚ HEM

| Eladó Mennyiség | Ár ↑ | Vevői Mennyiség | Ár ↓ |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 205 | 8000 | 25 | 20000 |
| 3463,99 | 8000 | 2000 | 10000 |
| 5080 | 8250 | 10000 | 9000 |
| 50000 | 8500 | 38403 | 8975 |
| 232,24 | 8500 | | |
| 6927,98 | 8500 | | |



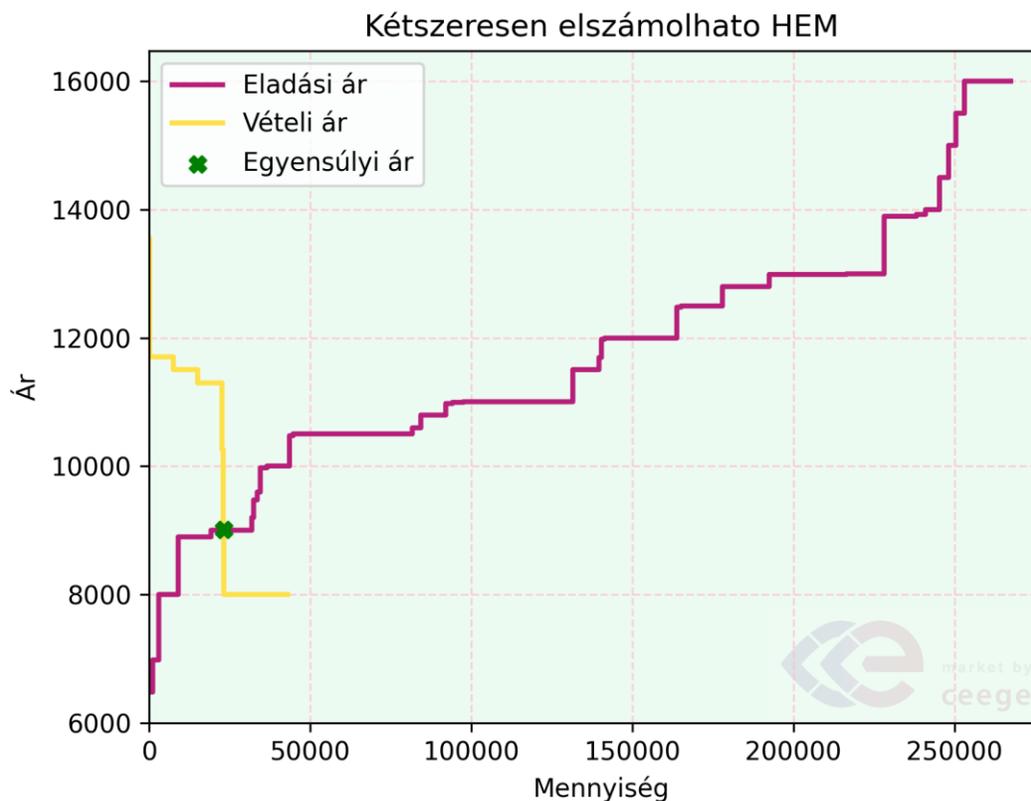
LEGALÁBB 5 ÉV ÉLETTARTAMÚ HEM

- A kereslet és kínálat függvényei különös különbséget mutatnak, míg az eladási ajánlatok mennyisége 304 718 GJ, a vételi ajánlatok mennyisége csupán 3270 GJ
- Az egyensúlyi ár a vevők és eladók találkozási pontjának megfelelően alakult ki. (5450 Ft/GJ)
- Jelentősen nagyobb az eladók által kínált mennyiség, ami az eladási ár fokozatos emelkedésében is megnyilvánul.



KÉTSZERESEN ELSZÁMOLHATÓ HEM

- Hasonló szerkezetű grafikon, mint az előző, de a kereslet és kínálat eltérő volumene miatt más az egyensúlyi ár.
- Az eladási ajánlatok (rózsaszín 267 547,19 GJ) árnövekedése lépcsőzetes, míg a vételi ajánlatok (sárga 42 950,72 GJ) meredekebben csökkennek.
- Az egyensúlyi ár(9010 Ft/GJ) magasabb árra esik.



TAGFELVÉTELI IDŐSZAK

- Tagfelvétel folyamatban van, a kitöltött formokat követően tegnap nap végén megkezdődött a szerződések kiküldése
- **Szerződés aláírása és visszaküldése CEEGEX részére és cégkivonat megküldése**
- Ezt követően CEEGEX oldali felhasználó létrehozás, alszámla létrehozás, jelszó kiküldés

VEVŐI BIZTOSÍTÉK ELHELYEZÉSÉNEK IDŐSZAKA

Február 10.

Február 14.

- Szerződésben lévő Letéti Számlákra vevői biztosítékok beutalására szolgáló időszak
- Letétek szinkronizálása aukciót követően történik, utána lesz látható a rendszerben
- Eladói oldalon nem értékesíteni kívánt HEM-ek zárolása nyilvántartásban



GO-LIVE

**Február
18.**

10:00-14:00
ajánlatadási
időszak



KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK



**KÖSZÖNJÜK A
FIGYELMET!**

KONTAKT: MEMBERSHIP@CEEGEX.HU



market by
ceegex