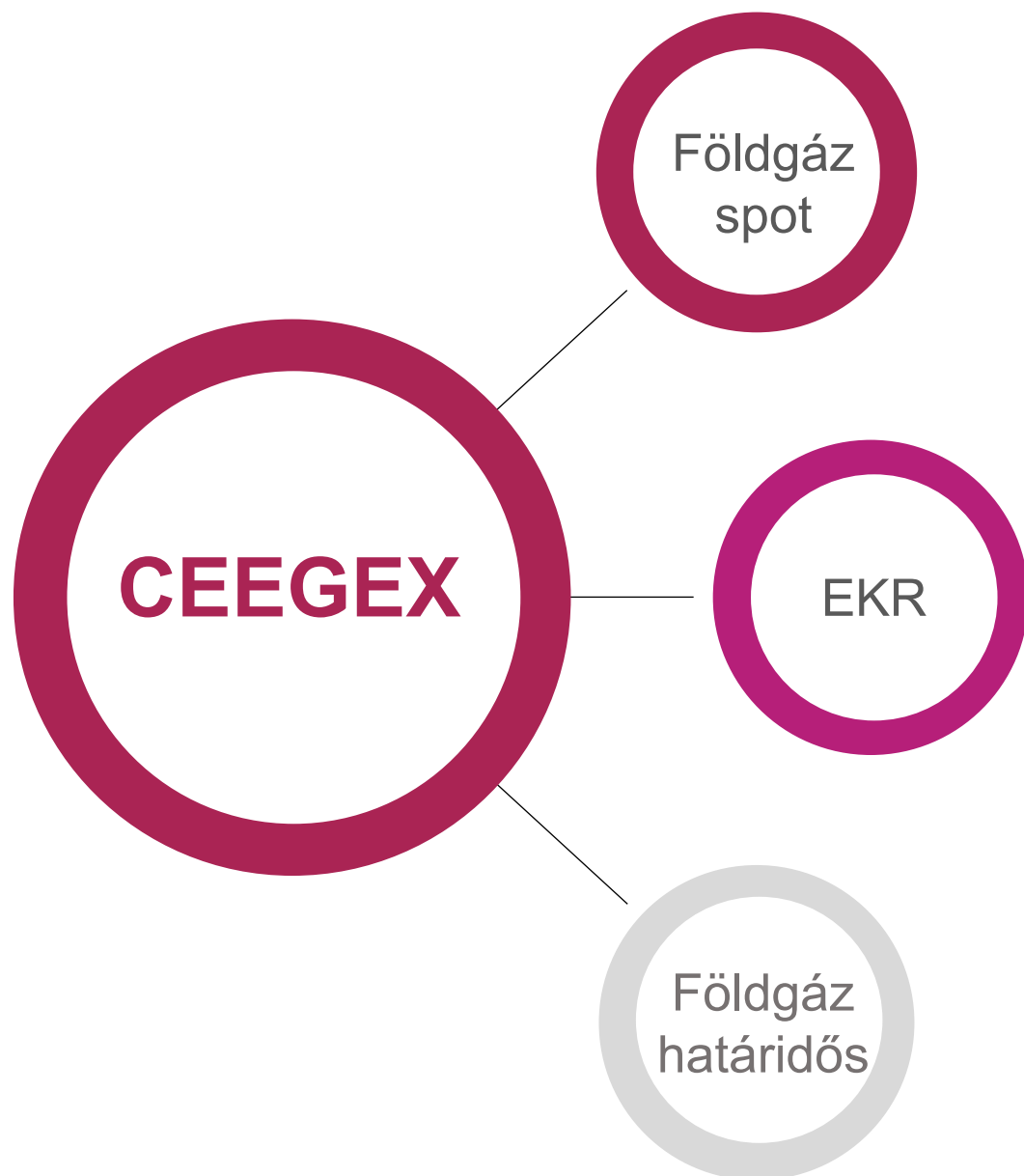


CEEGEX EKR TŐZSDE BEMUTATÁSA



market by
ceegex



Az EKR TŐZSDE TÖRTÉNETE

- » Jogszabályi kijelölés:
 - » 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet - az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
 - » 2015. évi LVII. törvény - az energiahatékonyságról
- » Szervezett piac indulása: 2024. február 27.
- » 5 sikeres aukció, következő aukció: 2025. szeptember 23.

» Kötelezettség mértéke emelkedés

- » Villany / gáz kereskedők:
 - 2025. Július 1-től: 2,3 %
 - 2026: 1,4%
 - 2027: 1%
 - 2028-2035: 0,5 %
- » Üzemanyag értékesítők: 2025-2035: 0,5%

» Kötelezettség teljesítése

0,5% alatt	30% - tárgyévi, legalább 6 éves
0,5% felett	70% - minden HEM megfelelő
	75% - csak új katalógus szerinti, lakóépületes, legalább 6 éves
	25% - csak új katalógus szerinti, bármely tárgyú, legalább 6 éves

» Auditáló szervezetek

- » Legalább három energetikai audit vagy saját maga önállóan legalább 200 000 GJ energia megtakarítást hitelesített

» „Vásárlói” kör kibővítése

- » Magyar Állam + hitelesítő szervezetnek nem minősülő gazdálkodó szervezet számára is átruházható

» Tranzakciós díj fizetés

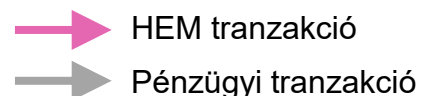
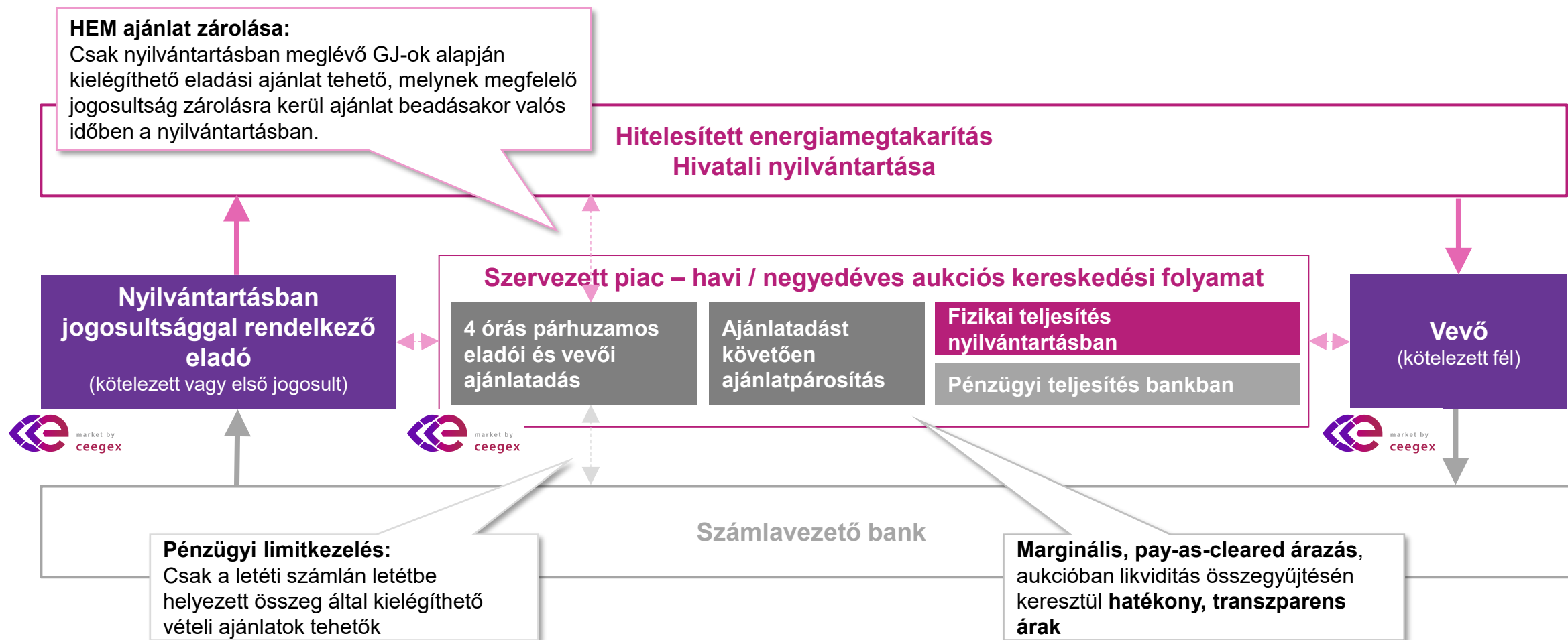
- » Bilaterális ügylet esetén fizetendő, mértéke: a szervezett piac működtetője által meghatározott legmagasabb tranzakciós díjtétel 100 Ft/GJ-lal növelt összege lesz.

» Elszámolással kapcsolatos változások

- » 2025. június 30-ig megkezdett megtakarításokat, amelyek élettartama nem éri el a második kötelezettségi időszak végét, arányosítva, csökkentett értékkel (2025. december 31-ig fel kell vezetni a nyilvántartásba)
- » Megszűnnek a 1,5x és 2x kedvezményes szorzók

» Végso felhasználóval kötött megállapodásban meghatározott ár

- » minimum a megállapodás megkötését megelőző évben lezajlott szervezett piaci aukción kereskedett mennyiséggel súlyozott átlagára





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

Új katalógus lakóépületes, legalább 6 év élettartamú HEM(F75)

Új katalógus szerinti legalább 6 év élettartamú HEM(F25)

Vegyes legalább 6 év élettartamú HEM(A70)

Vegyes, Egyéb épületgépészeti és HMV HEM(A70)

Vegyes 6 évnél rövidebb élettartamú HEM(A70)

Tárgyévi legalább 6 év élettartamú HEM(A30)

Tárgyévi Egyéb épületgépészeti és HMV HEM(A30)

Elszámolás és mértékegység: Forint / GJ

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



AUKCIÓS KERESKEDÉS

Negyedéves / havi rendszerességű 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

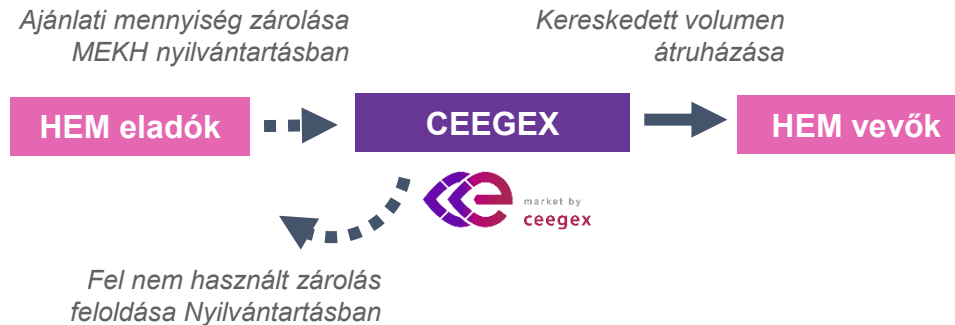
Ajánlatadás

- 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 termékekre 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 CEE GEX között átruházások és zárolások feloldása
- Nyilvántartásban **anonim** a szervezett piaci átruházás ellenoldala

PÉNZÜGYI TELJESÍTÉS



**Vevői ajánlatok
folyamatos
limitellenőrzése**



- Vevői **biztosítékok elhelyezése aukciót megelőzően** a CEE GEX letéti számlán
- A piaci eredmények függvényében **Tőzsde** kezdeményezi a **Kiegyenlítő Banknál**
- **Átutalások anonim módon** kerülnek lebonyolításra

Elérhető csomagok

	EKR 1 csomag	EKR 2 csomag	EKR 3 csomag (Más nevében eljáró Tagok)
Belépési díj	0 HUF	0 HUF	0 HUF
Rendszer díj	0 HUF	0 HUF	0 HUF
Tagsági díj	15 000 HUF / negyedév	250 000 HUF / negyedév	210 000 HUF / negyedév
Tranzakciós díj	250 HUF/GJ	150 HUF/GJ	250 HUF/GJ

Az EKR @ 3 díjcsomag kizárólag azon Tagok számára érhető el, aki Más nevében eljáró Tagként legalább négy Jogosult nevében jogosult HEM-t értékesíteni, vagy vásárolni az EKR Szervezett Piacon.

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 a [tőzsdei tagság oldalon](#)
2. Ezt követően kiküldjük a tagsági felvételi **űrlapot**, ezen keresztül kell minden fontos adatot megadni (cím, bankszámla, kapcsolattartók, kereskedők)
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. Más nevében eljáró Tagok részére a jogosultakról egy D03-as nyomtatványt kitöltése is szükséges, valamint a Jogosultak nyilatkozata, amely letölthető a honlapról.
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 kapcsolattartóval, vagy a membership@ceegex.hu címen

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

Más néven eljáró Tag (On-behalf) kereskedés lehetőségei

Kész

- D03-as dokumentum, valamint a Jogosult nyilatkozata szükséges hozzá
- A nyilatkozatot a csatlakozáskor szükséges feltölteni
- Eladó, vevő, vagy akár mindkét típusú szereplő aggregálása is lehetséges

Tagi azonosító (letéti alszámla helyett)

Kész

- Az eddig használt letéti alszámlák helyett: **Tagi azonosító**
- A Tagi azonosítót a közleményben kell megadni az utalásnál
- A biztosítékot a CEEEX Kiegyenlítő Banknál vezetett számlájára szükséges utalni
- Elszámolási és kiegyenlítési szabályzat (3.3.2.)

EKR ügyletkötő piac

Folyamatban

- A platform két fél közötti ügyletek lebonyolítására szolgál
- **A fejlesztések folyamatban vannak, várhatóan már az idén megvalósul**
- További információkat a működésről hamarosan közlésezünk

Futures termék lehetőségei

Jövőbeli fejlesztés

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



ELSŐ ÖT 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**

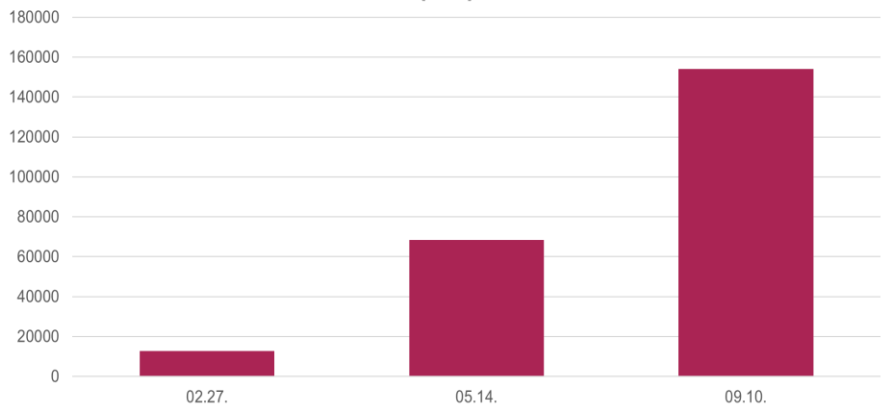
A harmadik aukció főbb adatai:

- ❖ 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**

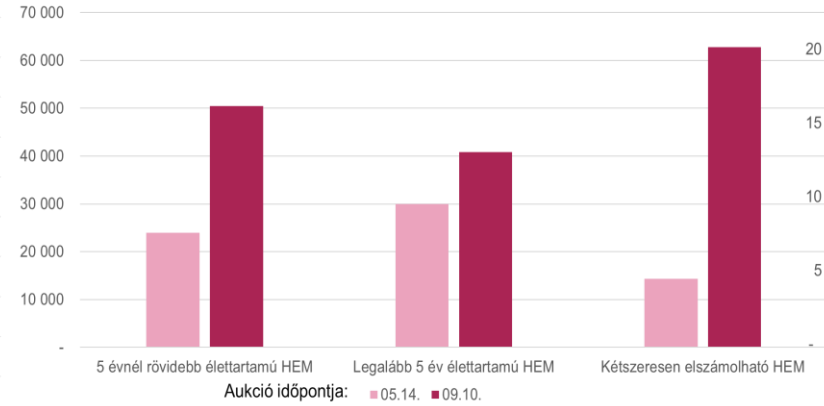
Összesített eredmények

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	

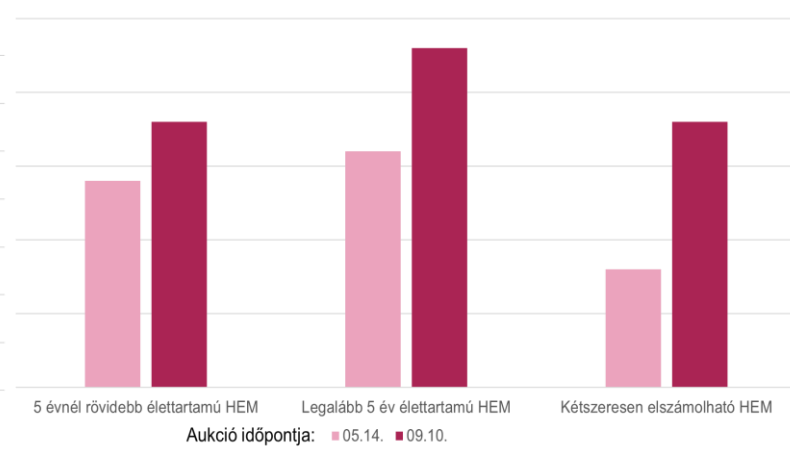
Aukciókon kereskedett mennyiségek összesen (GJ)



Aukciókon kereskedett mennyiségek termékenként (GJ)



Aukciókon résztvevők száma

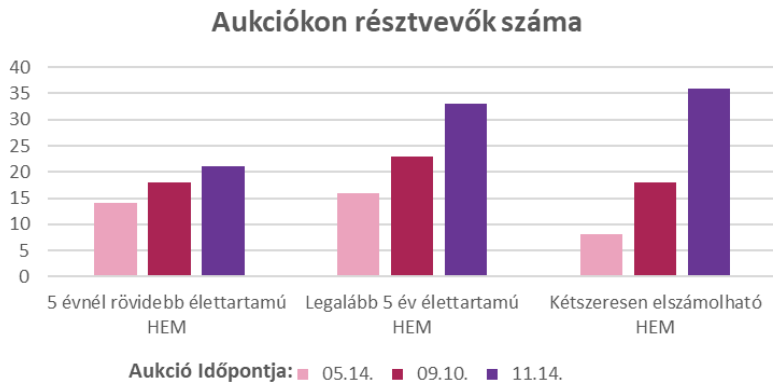
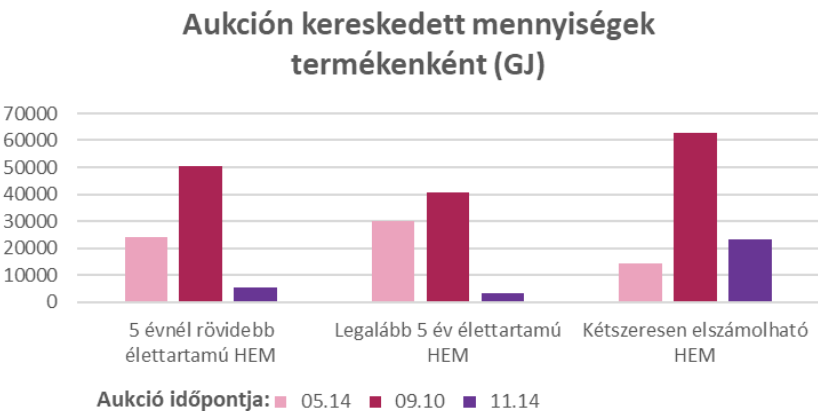
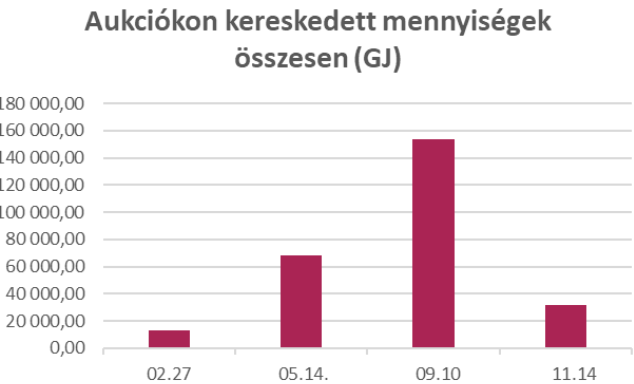


A negyedik aukció főbb adatai:

- ❖ 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

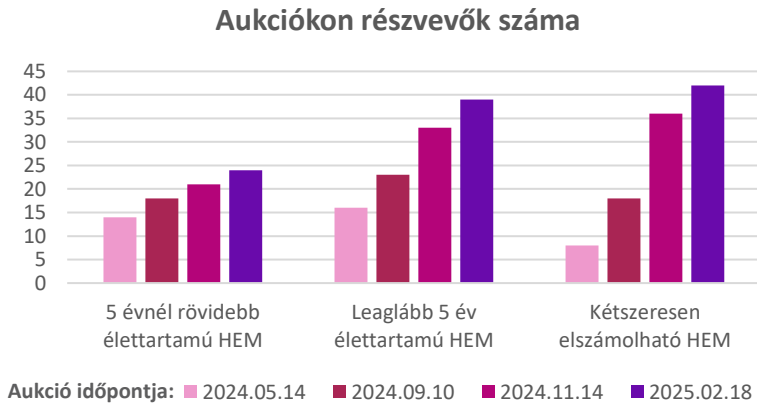
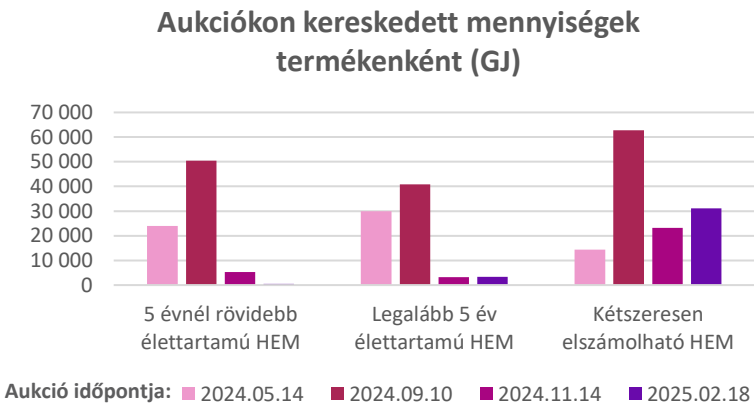
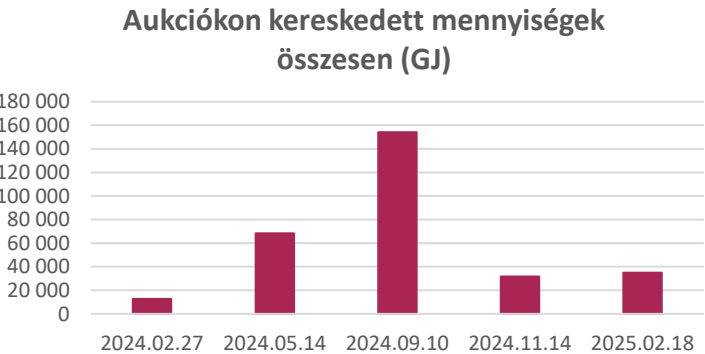


Az első aukció főbb adatai:

- ❖ Aukció eredményeként létrejött árak:
 - 5 évnél rövidebb lejáratú termék: **5 450 Ft/GJ**
 - Legalább 5 éves lejáratú termék: **3 625 Ft/GJ**
 - Kétszeresen elszámolható: **4 845 Ft/GJ**
- ❖ Összes eladói ajánlatok mértéke: **1 080 970,41 GJ**
- ❖ Összes vevői ajánlatok mértéke: **37 967,59 GJ**
- ❖ Összes kereskedett mennyiség: **34 862,79 GJ**

Összesített eredmények

Termék	Kereskedett mennyiség (GJ)	Érték (Ft)	Egyensúlyi (marginális) ár (Ft)
5 évnél rövidebb élettartamú HEM	501,47 GJ	2 733 011,50 Ft	5 450,00 Ft
Legalább 5 év élettartamú HEM	3 299,07 GJ	11 959 128,75 Ft	3 625,00 Ft
Kétszeresen elszámolható HEM	31 062,25 GJ	150 496 601,25 Ft	4 845,00 Ft
Összesen	34 862,79 GJ	165 188 741,10 Ft	13 920,00 Ft





KERESKEDÉS MENETE





2.0.1 - TEST



2025-08-25 15:37:51

[Login](#)Username*
tar2Password*
*****[Login](#)

Fontos közlemény: megszűnnek az EKR alszámlák!

A 07-es számú Piaci Hirdetmény és az Elszámolási és Kiegyenlítési Szabályzat 3.3.2. pontja alapján megszűnnek a letéti alszámlák, helyüket minden partner esetében egyedi azonosító váltja fel.

A Vevői Biztosítékot ezentúl kizárólag az alábbi számlára kérjük utalni:

Kedvezményezett: CEEGEX Zrt.

Számlaszám: HU60 1179 4008 2403 2539 0000 0000

Bank: Kiegyenlítő Bank

Fontos tudnivalók:

- A biztosítékot az aukcióhoz tartozó biztosítékadási időszakban kell átutalni.
- Összegét a kereskedési limit, a várható díjak és az ÁFA alapján határozza meg.
- **Az átutalás közleményében kötelező feltüntetni a Tagi azonosítót, ennek hiányában a befizetés nem dolgozható fel.**

EKR 1 csomag

- ✓ Belépési díj 0 HUF
- ✓ Rendszerdíj 0 HUF
- ✓ Tagsági díj 15 000 HUF/negyedév
- ✓ Tranzakciós díj 250 HUF/GJ

EKR 2 csomag

- ✓ Belépési díj 0 HUF
- ✓ Rendszerdíj 0 HUF
- ✓ Tagsági díj 250 000 HUF/negyedév
- ✓ Tranzakciós díj 150 HUF/GJ

EKR 3 csomag(Más nevében eljáró Tagok)

- ✓ Belépési díj 0 HUF
- ✓ Rendszerdíj 0 HUF
- ✓ Tagsági díj 210 000 HUF/negyedév
- ✓ Tranzakciós díj 250 HUF/GJ

1.0.41-1166873 - TEST2025-01-28 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

Limit Summary

Financial Limit [HUF]

976 161 487 533.07

Trading Summary

Buy Order Quantity [GJ]

Sell Order Quantity [GJ]

Total Quantity Traded [GJ]

There are no entries for the specified search filters.

2025. 08. 29.

19

Auction

Add Order

Edit Order

Cancel Order

Cancel All Orders

Excel Export

Auction Detail

Auction Day

2025. 08. 25.

Auction Status

Open

Remaining time

03:59:25

Trading Summary

Buy Order Quantity [GJ]

0

Sell Order Quantity [GJ]

0

Total Quantity Traded [GJ]

0

Limit Summary

Financial Limit [HUF]

77 662 157.48

Order ID	Order Side	Order State	Product Type	Order Quantity [GJ]	Traded Quantity [GJ]	Order price [HUF/GJ]	Order Value [HUF]
15957	Sell	Pending	Új katalógus szerinti, legalább 6 év élettartamú, lakóépületes HEM	250	0	1 450.00	

Items per page: 25

1 – 1 of 1

< Customer Support

Customer Support

👋 Üdvözlöm! Miben tudunk segíteni?

Kérdésem van

Több információra van szükségem

Type here and press enter..

Powered by tawk.to

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	1.Ajánlatok rendezése: Vételi ajánlatok csökkenő, eladási ajánlatok növekvő sorrendben az ár alapján. 2.Kereskedett volumen meghatározása: A vevők és eladók ár-volumen függvényeinek metszéspontja (Marshall-kereszt) alapján. 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. 4.Ajánlatok párosítása: A kialakított árak alapján a teljesíthető vételi és eladási ajánlatok párosítása történik meg. - Az ár és mennyiségi feltételek teljesüljenek: - o A vevői ajánlat ára nagyobb vagy egyenlő az eladói ajánlat árához képest - o Ajánlat <u>mennyiség teljesíthető</u> legyen, ha nem akkor következő vevői ajánlattal kell teljesíteni, ahol ismét teljesül az <u>árra</u> 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.

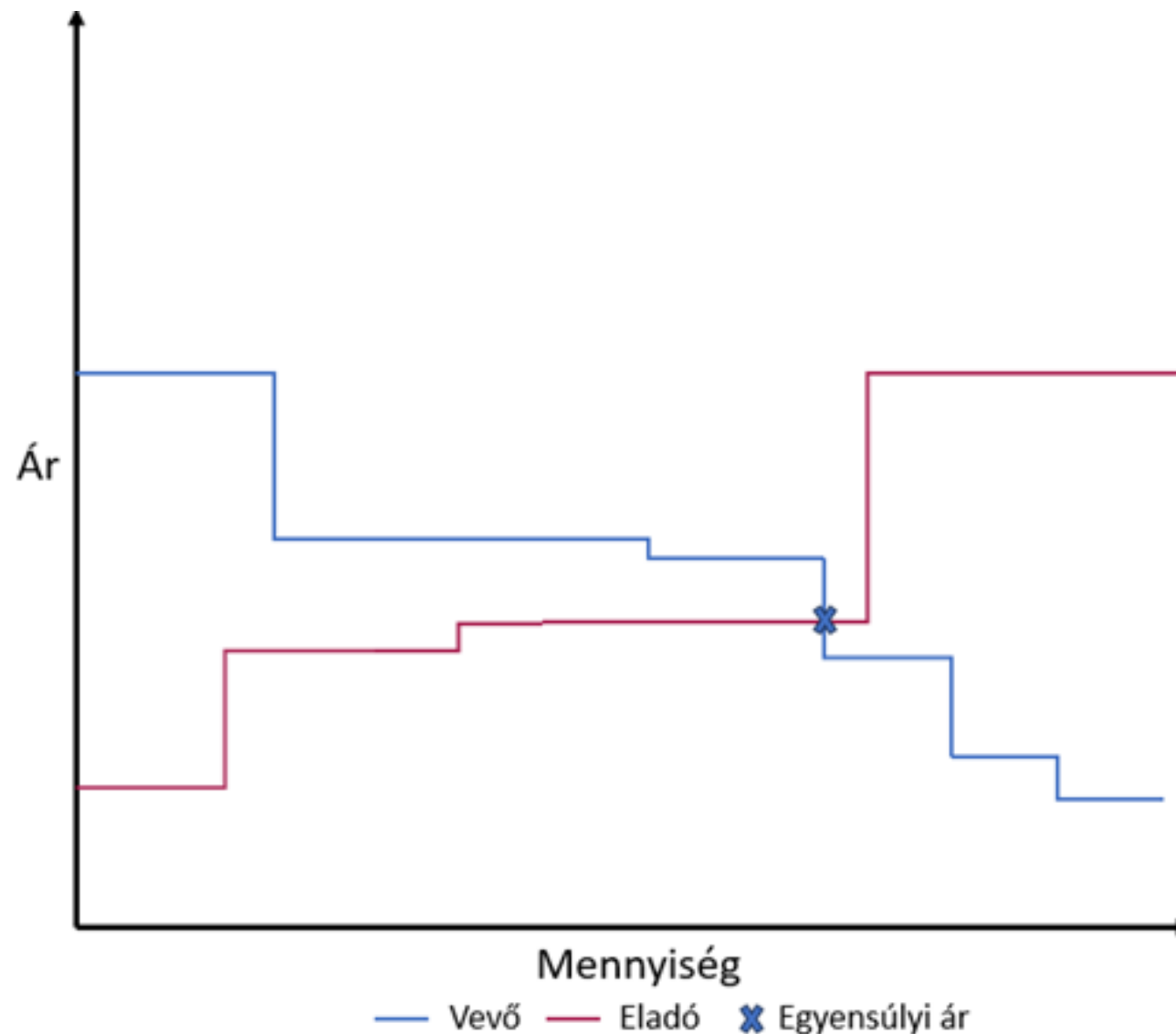
- Az utolsó vevői ajánlat: **9000 HUF** értékű, **100 GJ** mennyiségre vonatkozik.

- 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.



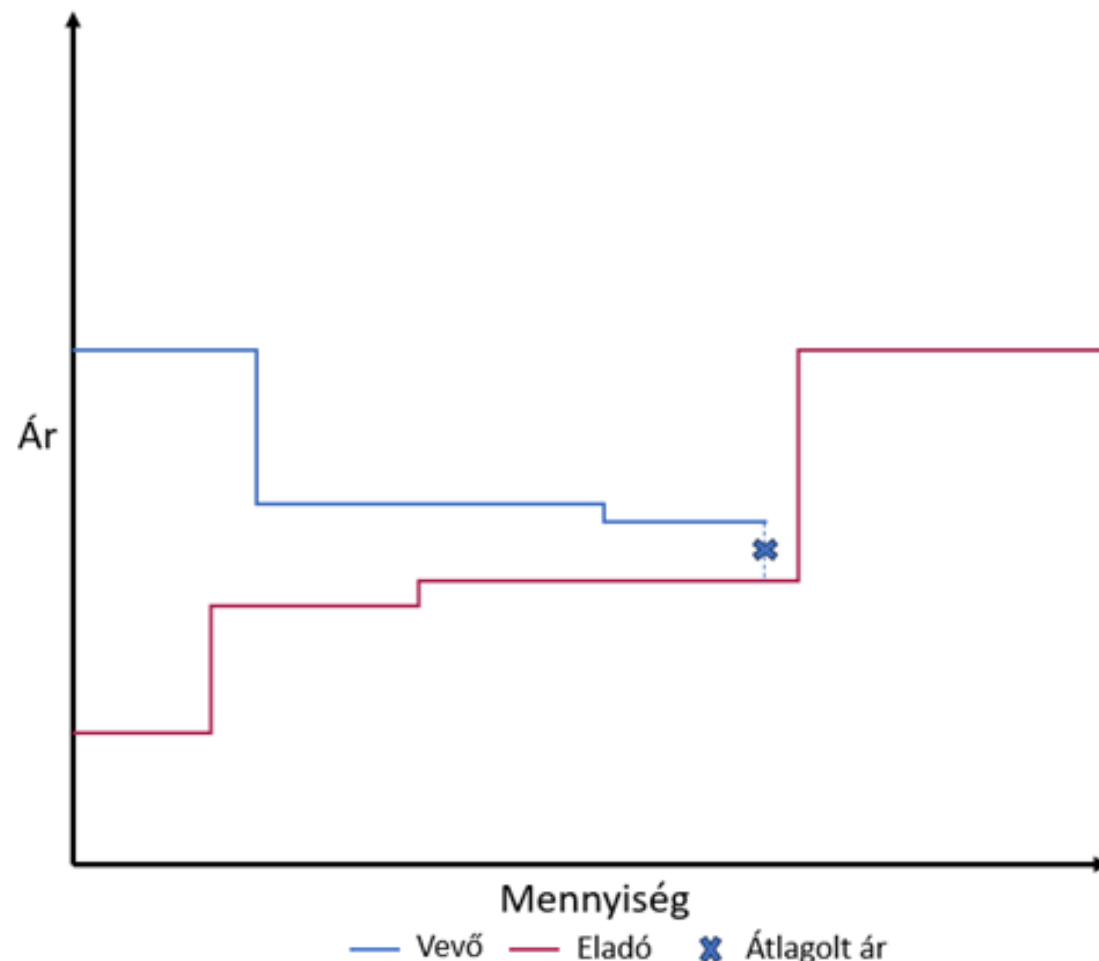
NINCS KÖZÖS METSZÉS PONT

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:

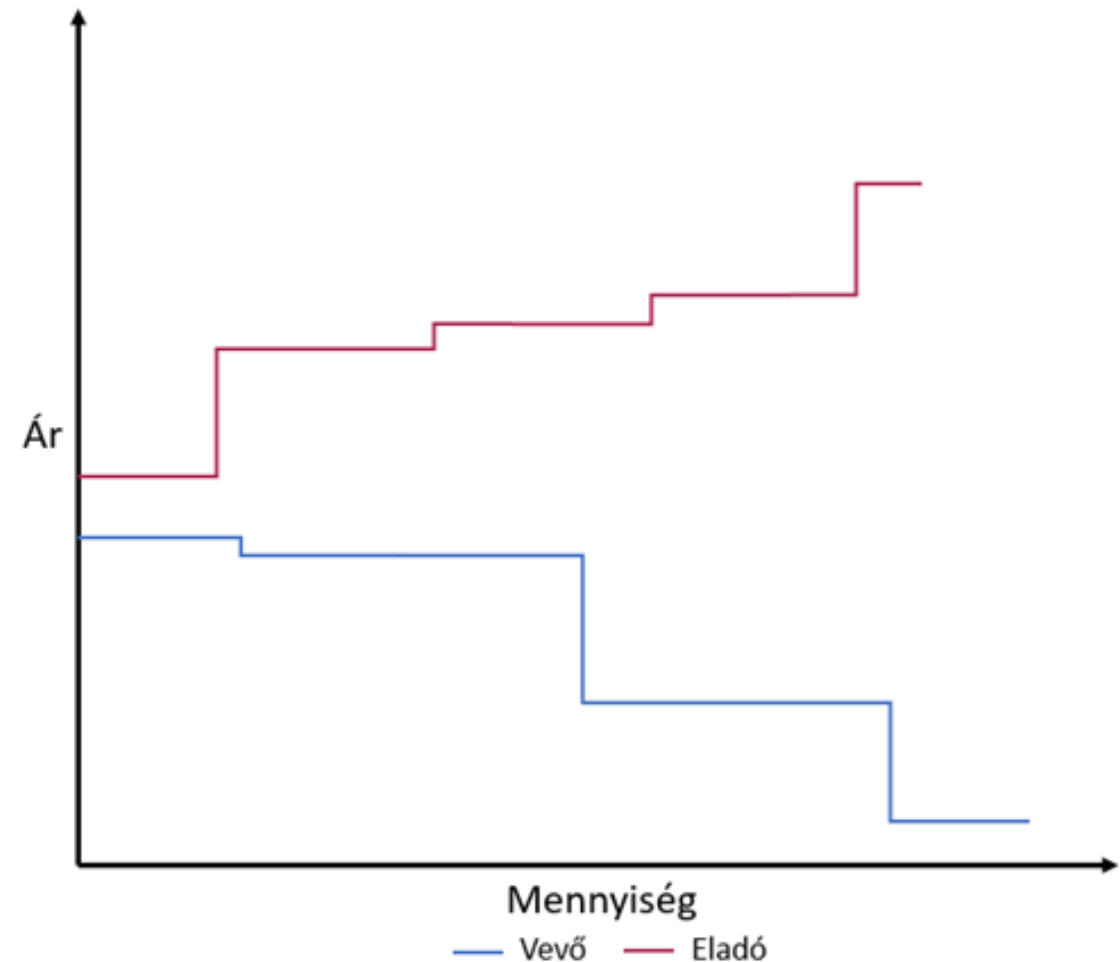
- Utolsó vevői ajánlat: **10000 HUF, 50,000 GJ**-ra, teljes egészében teljesült.
- Utolsó eladói ajánlat: **8000 HUF, 60000 GJ**-ra, részben teljesült **50,000 GJ** mennyiségig.

Az egyensúlyi ár: **9000 HUF**.



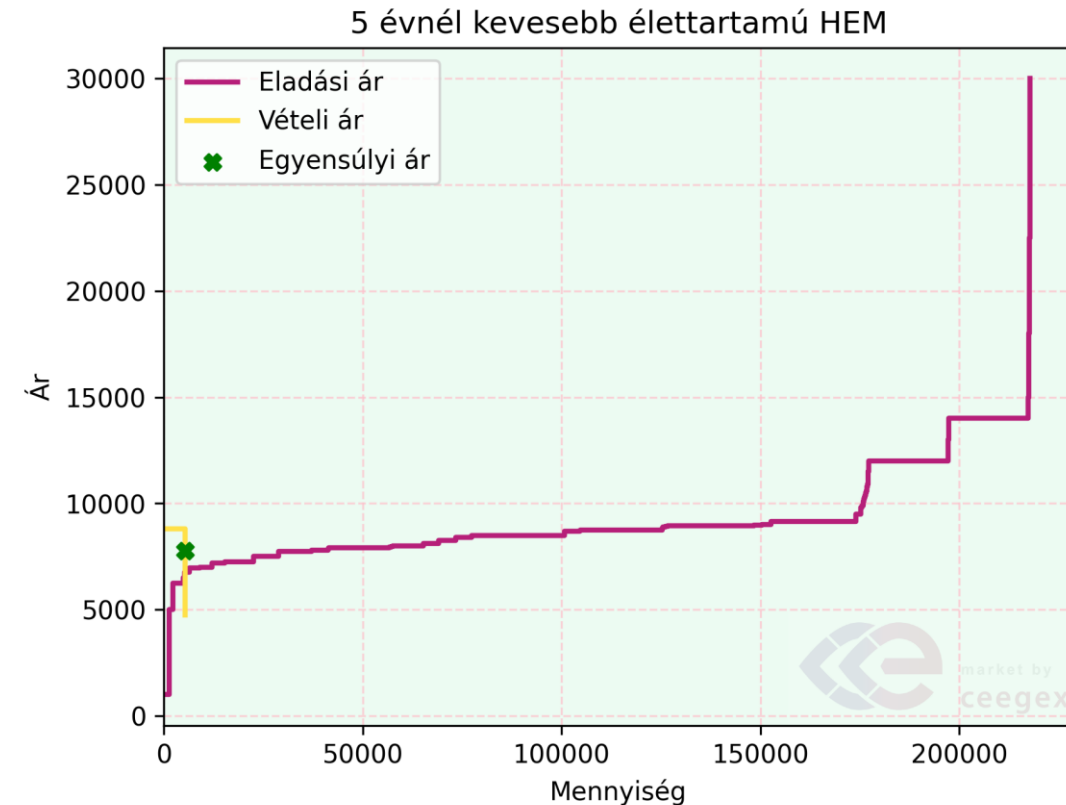
ÁRMEGHATÁROZÁS LEHETETLENSÉGE ÉS KÖTÉS HIÁNYA

- 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.



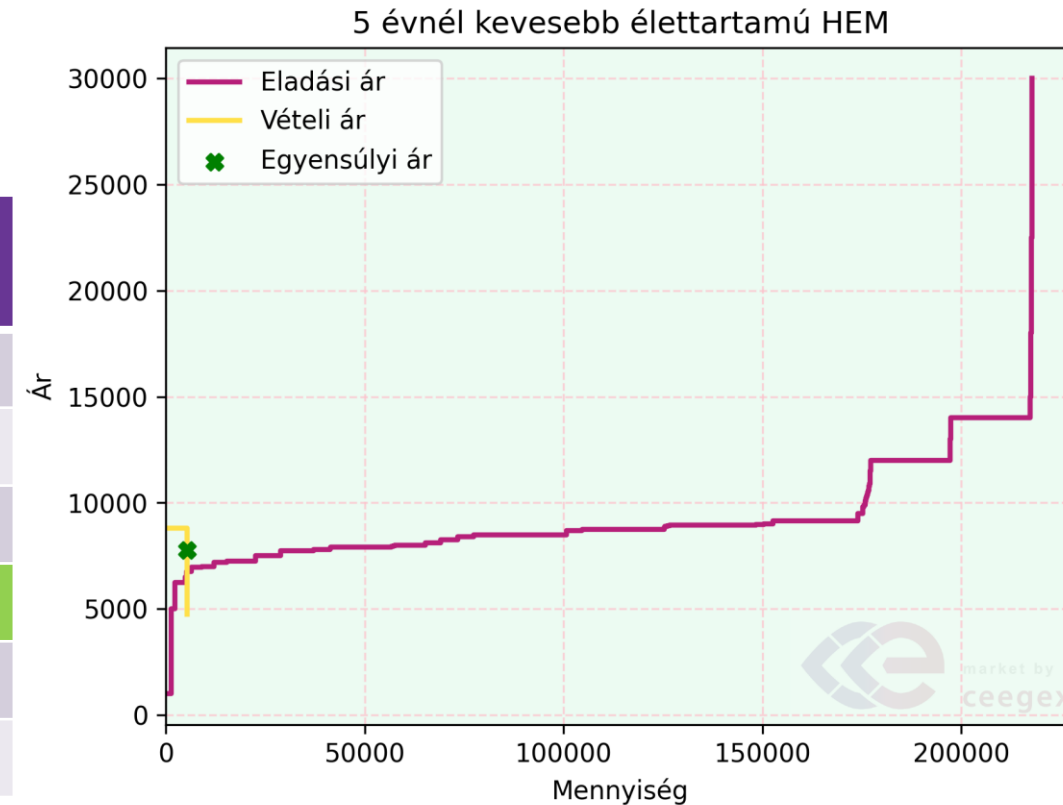
5 ÉVNÉL RÖVIDEBB ÉLETTARTAMÚ HEM

- 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



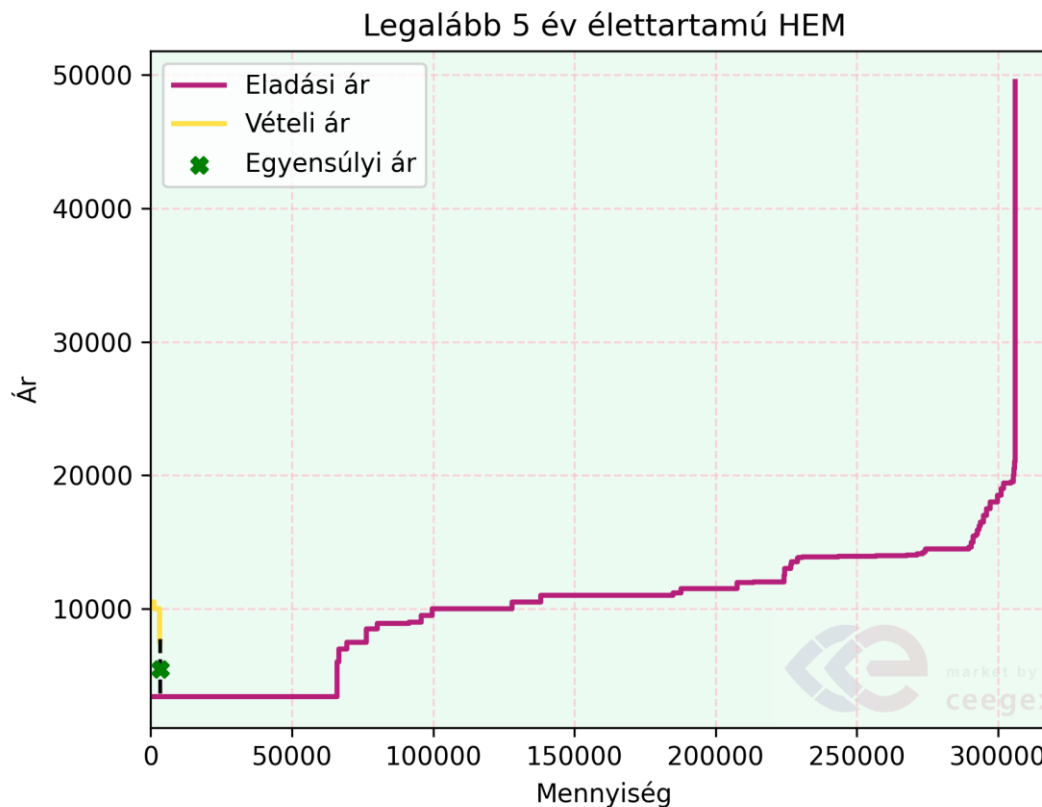
5 ÉVNÉL RÖVIDEBB ÉLETTARTAMÚ HEM

Eladó Mennyiség	Ár $\uparrow$	Vevői Mennyiség	Ár $\downarrow$
205	8000	25	20000
3463,99	8000	2000	10000
5080	8250	10000	9000
50000	8500	38403	8975
232,24	8500		
6927,98	8500		



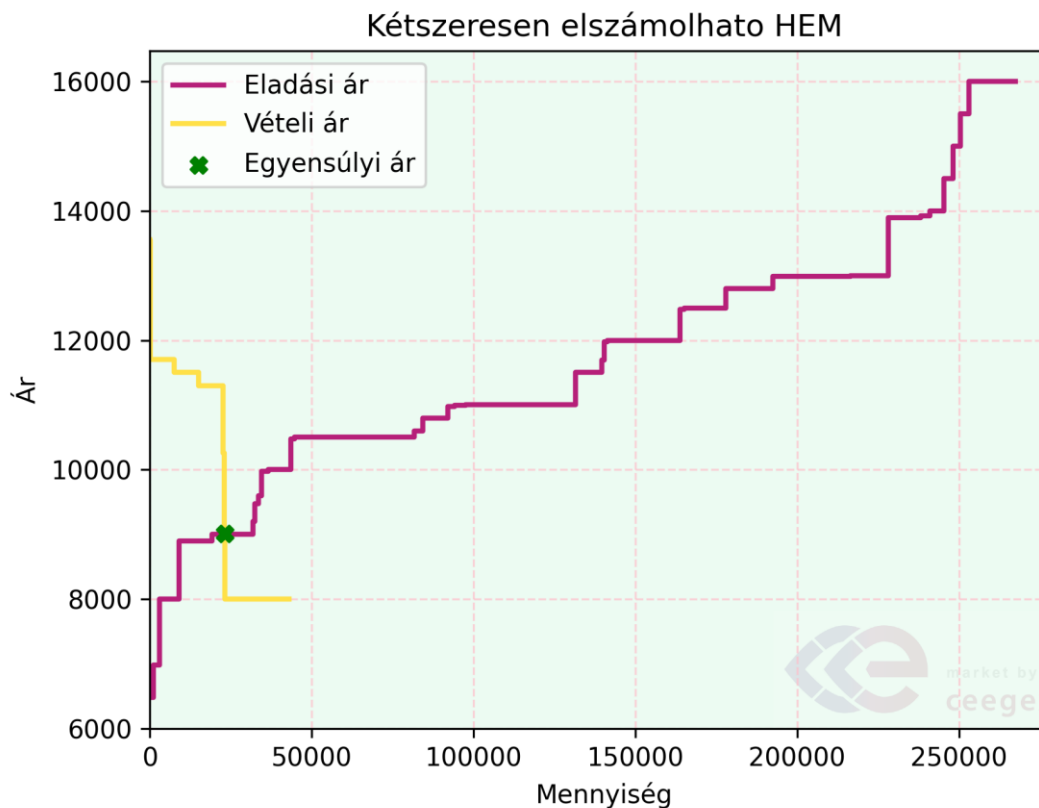
LEGALÁBB 5 ÉV ÉLETTARTAMÚ HEM

- 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



- Szerződés aláírása és visszaküldése CEEGEX részére és cégekivonat megküldése: szeptember 10.
- Ezt követően CEEGEX oldali felhasználó létrehozás, jelszó kiküldés
- Vevői biztosíték esetén: **Tagi azonosító használata**

VEVŐI BIZTOSÍTÉK ELHELYEZÉSÉNEK IDŐSZAKA



Szeptember 15.

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

**Szeptember
19.**



GO-LIVE

**Szeptember
23.**

10:00-14:00
ajánlatadási
időszak



KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK



**KÖSZÖNJÜK A
FIGYELMET!**

KONTAKT: MEMBERSHIP@CEEGEX.HU



market by
ceegex