



GO MARKET

powered by  
h u p x

# GO Piacralépés WORKSHOP

Online, publikus verzió  
2023.01.31.

Jelen prezentáció a január 31-én elhangzott GO Piacralépés workshop kivonata.

A HUPX GO piac iránt érdeklődők megkeresését várjuk a lenti e-mail címen.

## Web

- ▶ <https://hupx.hu/hu/go-piac/tagok-es-tagfelvetel>

## Kapcsolat

- ▶ [membership@hupx.hu](mailto:membership@hupx.hu)



**Ilyés Nikolett**  
*Junior Key Account Manager*



**Lichtl Botond**  
*Junior Key Account Manager*



**Kádár Márton**  
*Head of Sales and Business development*



GO MARKET

powered by  
h u p x

# „Talált pénz” – avagy a származási garanciák piaca a HUPX-en

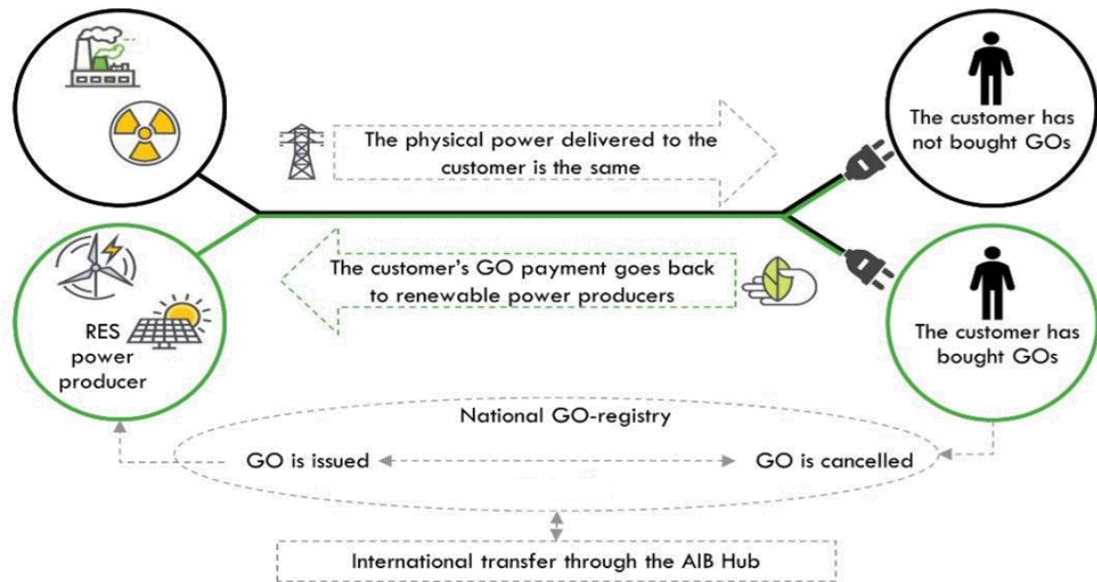
Dr. Vajta Mátyás  
vezérigazgató, HUPX Zrt.

2023.01.31.

# A származási garancia (GO) fogalma

## A származási garancia GO (Guarantees of Origin)

- ▶ Kereskedhető tanúsítvány Európában
- ▶ Igazolja, hogy az adott energia megújuló forrásból származott (villamos energia, gáz és hő)



## Jellemzői:

- ▶ Erőmű azonosító, helyszín, ország, technológia, energiaforrás, beépített teljesítmény és üzembehelyezés napja
- ▶ Támogatás típusa
- ▶ Termelési időszak kezdete és vége
- ▶ Volumen (1 GO = 1 MWh)
- ▶ Egyedi azonosító szám

1 hónapnyi termelés

Bejegyzés termelés után

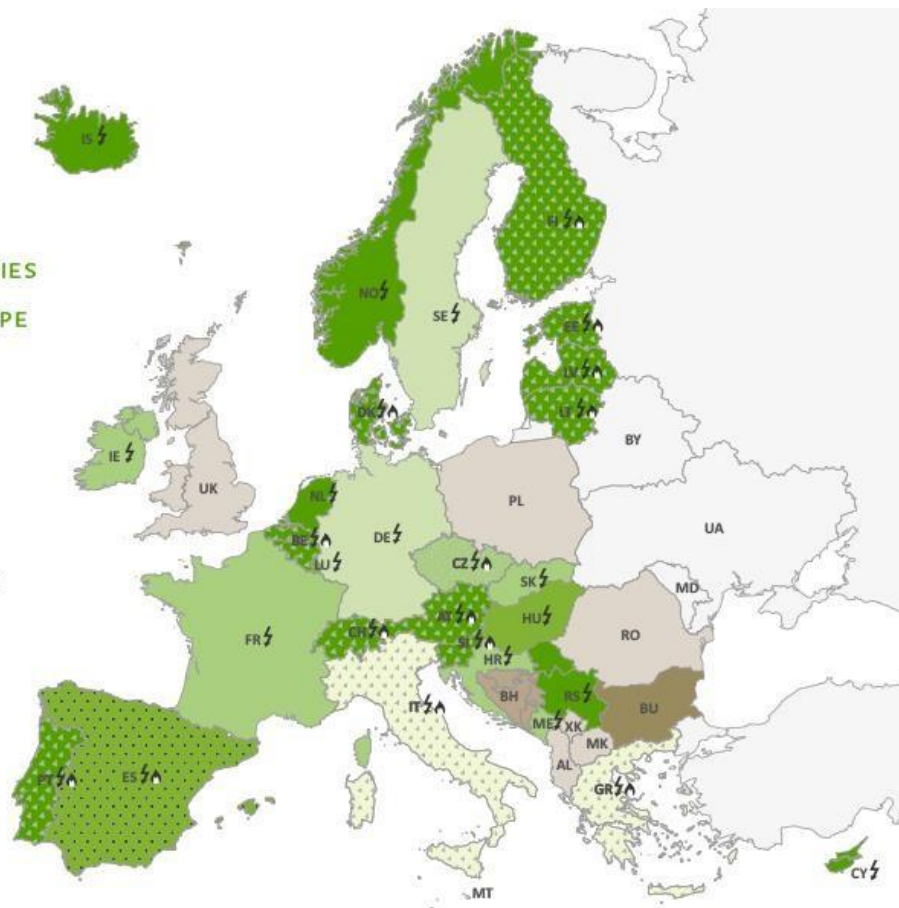
Transzfer legkésőbb 12 hónappal  
a termelési időszak vége után

GO életút



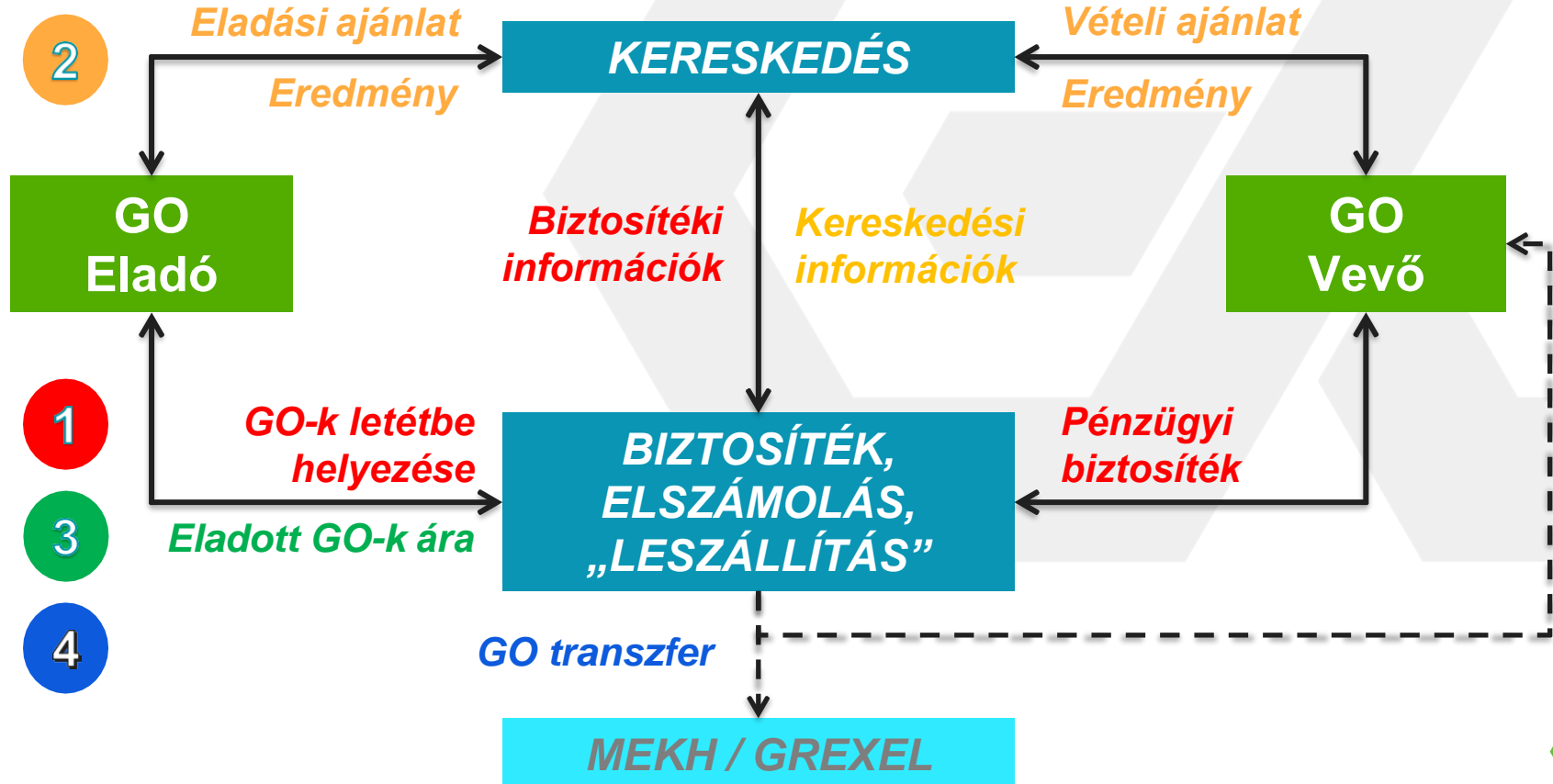
## AIB MEMBER COUNTRIES AND ISSUING BODY TYPE OF ORGANISATION

- ES ⚡ Electricity Issuing Body
- Electricity TSO
- Electricity Regulator
- Electricity Market operator
- Electricity Governmental agency
- Electricity Other
- Formal applicant
- Active observer
- Awaiting
- FI ⚡ Gas Issuing Body
- Gas TSO
- Gas Other



**2022 márciusától  
lehetőség nyílt a  
magyar GO-k  
nemzetközi  
kereskedelmére**

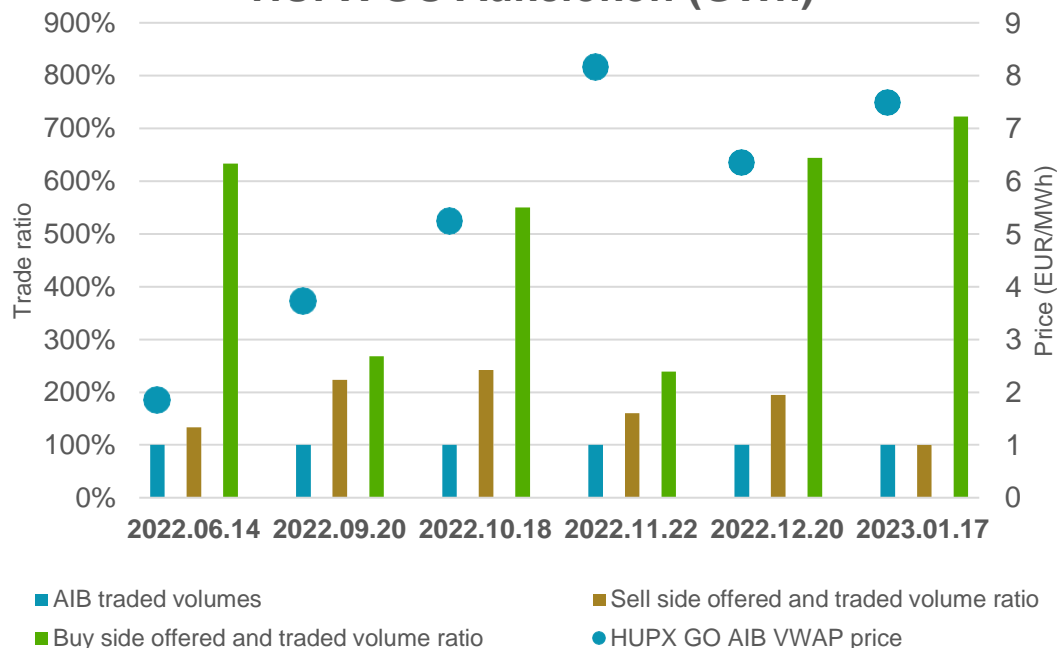




## Jelenlegi tapasztalatok

- ▶ Várakozások szerint tartósan megnövekedett ár
- ▶ Jelentős túlkereslet az AIB GO-kra
- ▶ Számos aktív szereplő a vételi és az eladási oldalon

### Árak, és felajánlott / kereskedett mennyiségek a HUPX GO Aukciókon (GWh)



**7,49**  
EUR/MWh

**>7x**  
túlkereslet



# A származási garanciákkal kapcsolatos tudnivalók

Hamburger Ákos  
osztályvezető, MEKH

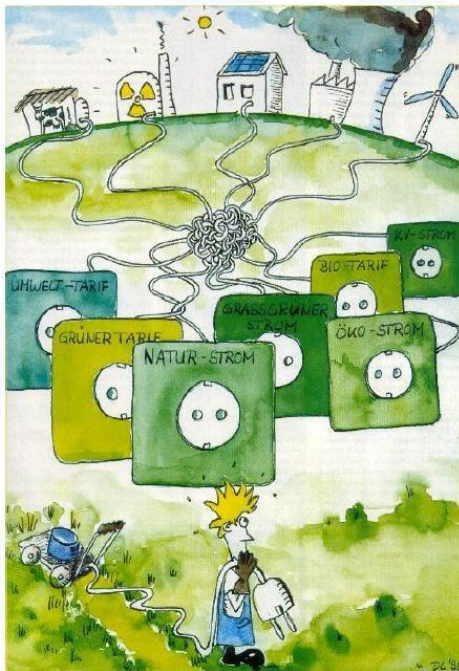
2023.01.31.



# Tartalom

1. Általánosan a származási garanciáról
2. Gyakorlati tudnivalók ügyintézéshez

# Miért származási garancia?

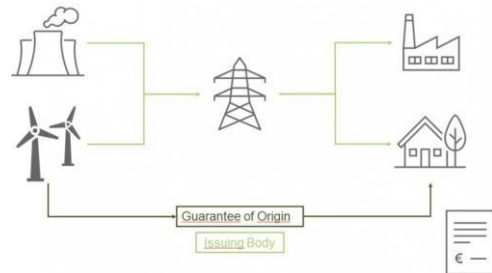


*„származási garancia:  
elektronikus dokumentum,  
amelynek kizárólagos rendeltetése  
a végső fogyasztó felé annak  
bizonyítása, hogy az energia egy  
meghatározott részarányát vagy  
mennyiségét megújuló  
energiaforrásokból állították elő.”*

# Mi az a származási garancia?

A 2018/2001 EU Irányelv alapján

- Forgalomképes, elektronikus tanúsítvány
- Szabványos mérete: 1 MWh
- Élettartama: 12 hónap (a villamos energia termelésétől)
- Meghatározott adattartalom: energiaforrás, erőmű adatai, termelési időszak, támogatások adatai, stb.
- Tagállami kijelölt (kibocsátó) szerv ellenőrzi és jegyzi be.



# Mi a kibocsátó szerv feladata?

- Származási garanciák bejegyzése az irányelvi és tagállami előírások szerint
- Kezelőrendszer biztosítása
- A rendszer megbízhatóságának biztosítása
- Kettős elszámolás tilalmának biztosítása

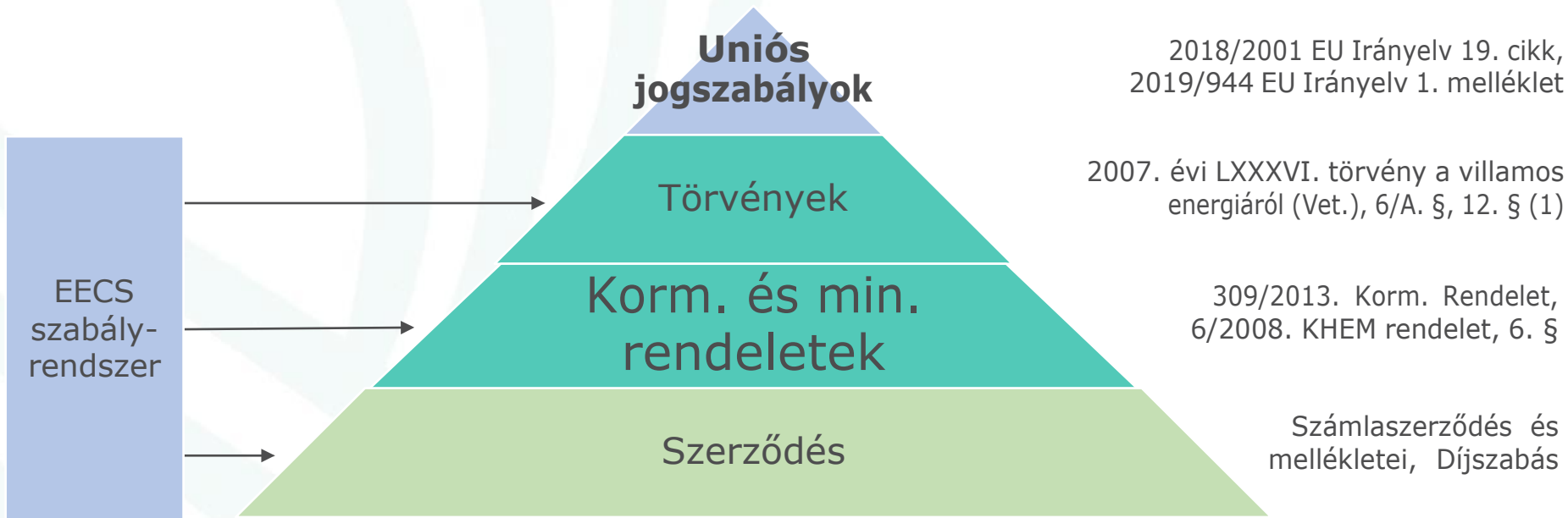
- Kibocsátó szervek együttműködése:

**„Association of Issuing Bodies” (AIB)**

**„European Energy Certificate System” (EECS)**



# Szabályrendszer



# Ügyintézés

- Erőműegység minősítése – amennyiben szükséges
- Forgalmi számla nyitása
- Erőműegység regisztrációja
- Bejegyzés kérelmezése
- Kereskedés – önállóan végezhető
- Külföldi származási garancia elismerése
- Származási garancia törlése

# Gyakorlati tudnivalók ügyintézéshez



# Forgalmi számla nyitása I.

[Nyitólap](#) / [Ágazatok](#) / [Villamos energia](#) / [Származási garancia](#)

## Forgalmi számla

2022. február 28. ■ mekh.hu

A származási garanciákkal kapcsolatos tranzakciók végzéséhez előzetesen forgalmi számlát kell nyitni a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnál (MEKH). Az alábbiakban elérhetőek a MEKH „European Energy Certificate System” (EECS) rendszerhez történő csatlakozását követően alkalmazott dokumentumok.

A 309/2013. Korm. rendelet (Szgr.) 2. § (1)-(2) bekezdései szerint a Hivatal származási garanciák tárolására szolgáló elektronikus kezelőrendszert működtet, amelyhez a Hivatallal kötött forgalmi számlaszerződés megkötése útján lehet hozzáférni. A származási garanciák bejegyzésének, átruházásának és törlésének részletes szabályait a MEKH és a számlatulajdonos közötti szerződés tartalmazza.

### Letölthető dokumentumok:

[Díjszabás \(magyar nyelven\) hatályos: 2022. április 1-jétől](#) (PDF / 501 KB)

[Díjszabás \(angol nyelven\) hatályos: 2022. április 1-jétől](#) (PDF / 346 KB)

[Forgalmi számlaszerződés \(magyar nyelven\)](#) (DOCX / 281 KB)

[Forgalmi számlaszerződés \(angol nyelven\)](#) (DOCX / 279 KB)

[Díjszabás \(hatályos: 2022. március 31-ig\)](#) (PDF / 177 KB)

[ÁSZF a korábbi szerződés sablonhoz \(CSAK TÁJÉKOZTATÁSUL!\)](#) (PDF / 177 KB)

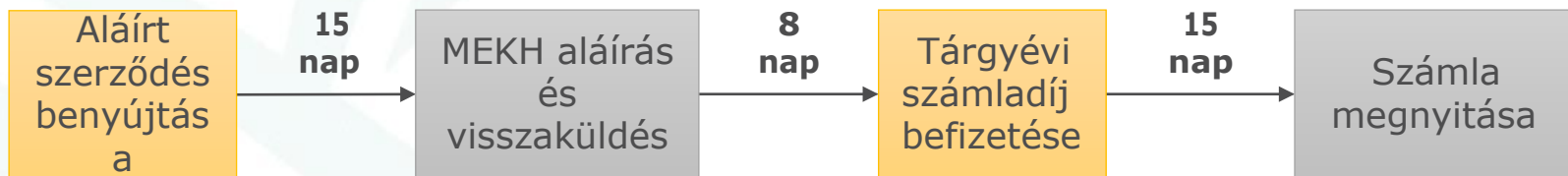
## Számlanyitás részletes leírása:

## Forgalmi számlaszerződés, 1. sz. melléklet



## Forgalmi számla nyitása II.

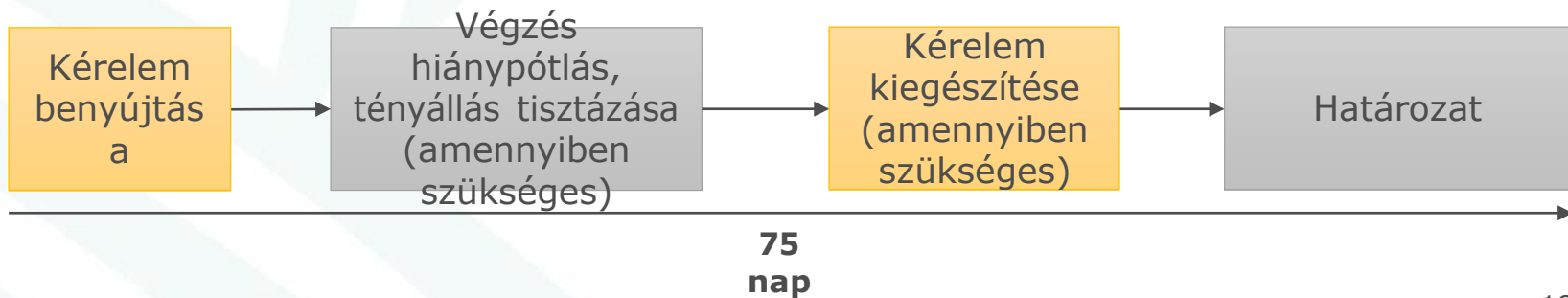
- „A szerződést kizárólag hivatalos elektronikus úton (**Cégkapu vagy Ügyfélkapu** használatával), **hitelesített vagy minősített, személyes vagy üzleti elektronikus aláírással** ellátva lehet benyújtani a Hivatal részére. [...] a Szerződés kitöltését követően a dokumentumot pdf-formátumba kell konvertálni, ezt követően hitelesített vagy minősített, személyes vagy üzleti elektronikus aláírással kell ellátni. [...]”



# Erőműegység minősítése

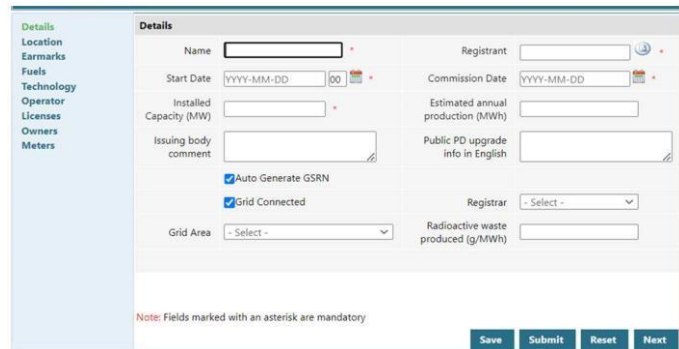


- Kérelem alapján, közigazgatási hatósági eljárásban.
- Csak abban az esetben szükséges, ha az erőműegységnek nincs se engedélye, se METÁR-határozata.



# Erőműegység regisztráció

- Előfeltételek:
  - Aktív forgalmi számla
  - Megújuló energiaforrás vagy nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelés
  - Hatályos engedély, METÁR-határozat vagy minősítő határozat
  - Jogosultság az adott erőműegység regisztrációjára
- A kezelőrendszer felületén



The screenshot shows a web-based registration form titled 'Details'. On the left, there is a vertical navigation menu with categories: Location, Earmarks, Fuels, Technology, Operator, Licenses, Owners, and Meters. The main form area contains several fields: 'Name' (mandatory), 'Start Date' (YYYY-MM-DD, mandatory), 'Commission Date' (YYYY-MM-DD), 'Installed Capacity (MW)', 'Issuing body comment', 'Estimated annual production (MWh)', 'Public PD upgrade info in English', 'Radioactive waste produced (g/MWh)', and 'Grid Area' (dropdown). There are two checked checkboxes: 'Auto Generate GSRN' and 'Grid Connected'. At the bottom right, there are buttons for 'Save', 'Submit', 'Reset', and 'Next'. A note at the bottom left states: 'Note: Fields marked with an asterisk are mandatory'.



# Több erőmű közös számla alá rendezése

Nyitólap / Ágazatok / Villamos energia / Származási garancia

## Meghatalmazás származási garanciához

2022. február 25. ■ mekh.hu

A 2022. január 1-én hatályba lépett jogszabályi változás lehetővé teszi, hogy a származási garancia bejegyzése iránti kérelmet már nem csak a termelő, hanem az általa meghatalmazott számlatulajdonos is benyújthatja a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (MEKH).

A megújuló energiaforrásból és a nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelésből nyert villamos energia származásának igazolásáról szóló 309/2013. (VIII. 16.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdése alapján a termelő vagy az általa megbízott számlatulajdonos származási garancia bejegyzésére irányuló kérelmet nyújthat be.

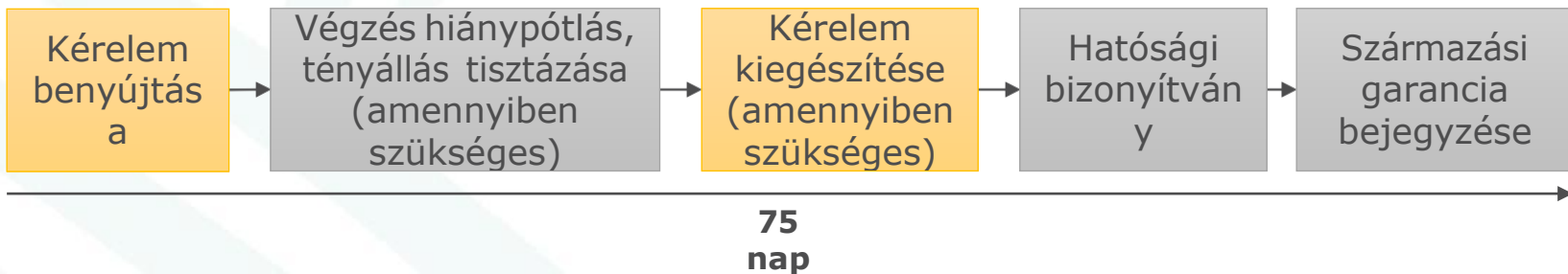
Amennyiben a számlatulajdonos más, harmadik fél tulajdonában levő erőműegységet kíván a kezelőrendszerben regisztrálni, az eljárási és képviselői jogosultságát köteles igazolni. Amennyiben nem a számlatulajdonos az erőműegység tulajdonosa, a regisztráció kezelőrendszerben történt kezdeményezése mellett a számlatulajdonos a *Meghatalmazás származási garanciához* űrlapon benyújtja a MEKH-hez az erőműegység tulajdonosának meghatalmazását. A meghatalmazás származási garanciához űrlap az alábbi linken elérhető:

[https://www.magyarorszag.hu/szuf\\_fooldal#ugyleiras,f2c3c6ee-c87e-4982-824f-1fc3316f565f](https://www.magyarorszag.hu/szuf_fooldal#ugyleiras,f2c3c6ee-c87e-4982-824f-1fc3316f565f)

A meghatalmazást közokiratba vagy teljes bizonyító erejű magánokiratba kell foglalni. A meghatalmazás tartalmazza annak időbeli hatályát, azt, hogy az erőműegység tulajdonosa hozzájárul ahhoz, hogy az erőműegység által megtermelt villamos energiához tartozó származási garanciákat a számlatulajdonos kérje és ezek a számlatulajdonos részére kerüljenek bejegyzésre, valamint azt, hogy az erőműegység adatai a kezelőrendszerben és a kezelőrendszer üzemeltetőjének a honlapján nyilvánosan is megjelenhetnek.

# Származási garancia bejegyzése I.

- Előfeltétel: aktív forgalmi számla
- Kérelem alapján, közigazgatási hatósági eljárásban



## Származási garancia bejegyzése II.

- Adott villamosenergia-mennyiség előállítását követő 6. naptári hónap utolsó napjáig nyújtható be.
- Legalább egy naptári hónapban előállított villamosenergia-mennyiségre.
- Eltérő naptári években előállított villamosenergia-mennyiségekre külön-külön kell bejegyzési kérelem.

# Díjak

Díj megnevezése	Díj típusa	Díj mértéke
Számlavezetési díj		100 000 Ft/év
Import (Hub-on keresztül)	Szerződés és Díjszabás alapján fizetendő díj	10 Ft/MWh
Export (Hub-on keresztül)		5 Ft/MWh
Bejegyzési kérelem díja	Igazgatási szolgáltatási díj (1/2014. MEKH rendelet)	5 Ft/MWh
Külföldi származási garancia elismerése iránti kérelem díja		25 Ft/MWh

**„A Hivatal jogosult a Szerződésben és a Díjszabásban meghatározott díjakat, költségeket az adott tárgyévét követő évre vonatkozóan egy alkalommal egyoldalúan módosítani. A Hivatal a Szerződés, valamint az annak elválaszthatatlan mellékletét képező dokumentumokban foglalt feltételek és a Díjszabásban meghatározott díjak vagy költségek Számlatulajdonos számára kedvezőtlen módosítását a módosítás hatálybalépését legalább 30 (harminc) nappal megelőzően a honlapján közzéteszi.”**

# Köszönöm a figyelmet!

[go@mekh.hu](mailto:go@mekh.hu)





GO MARKET

powered by  
h u p x

# Belépés és kereskedés a HUPX GO piacán

Kádár Márton Gábor  
Értékesítési és üzletfejlesztési  
vezető, HUPX Zrt.

2023.01.31.



Total traded volume: 3 TWh



## A HUPX páneurópai GO piac modellje

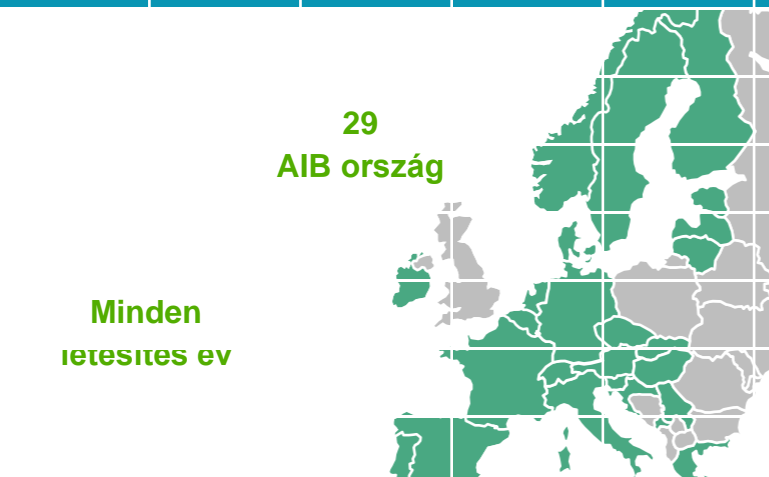
A HUPX 2022. szeptember 20-án indította a többeladós modellt, amely során a tagok a meglévő tagságukkal venni és eladni is tudnak. A többeladós modell indulásával **a HUPX néhány új fejlesztést is bevezetett.**

### Terméklista és Specifikációk összefoglaló

- ▶ 5 Ajánlat attribútum: **Preferencia kezelése** a technológián, termelési hónapon, **létesítés évén, országon és támogatáson keresztül**
- ▶ **Elérhető technológiák:** biogáz, biomassa, depóniagáz, hulladék, nap-, víz-, szél- és geotermikus energia, valamint **a többi EECS szerinti technológia**
- ▶ **Elérhető országok:** Magyarország **és minden más AIB ország**
- ▶ **Eladói oldal:** **Magyar és más európai erőművek és GO kereskedők** a MAVIR mellett
- ▶ **Elszámolás és kiegyenlítés:** HUPX technikai GO számlán és HUPX bankszámlákon keresztül
- ▶ **Garanciarendszer:** Garantált leszállítás, valamint kétoldalú, eladói és vevői Biztosítékok
- ▶ **Aukciók gyakorisága:** **Havi Aukciók**
- ▶ **Árazási mechanizmus:** **Single clearing price a legutolsó nyertes vételi Ajánlat alapján**

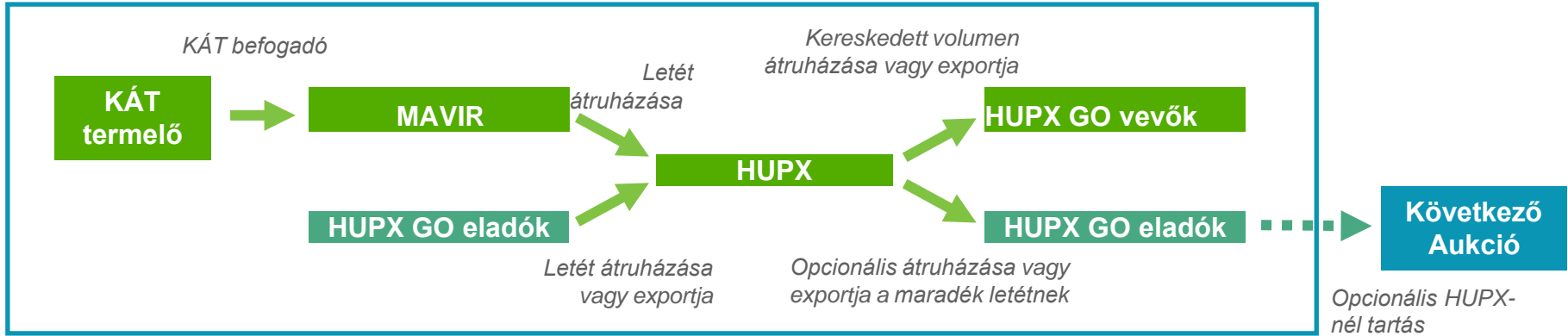


## Közös Aukció egyszerű ajánlatbeadással egy összetett Ajánlati Könyvben

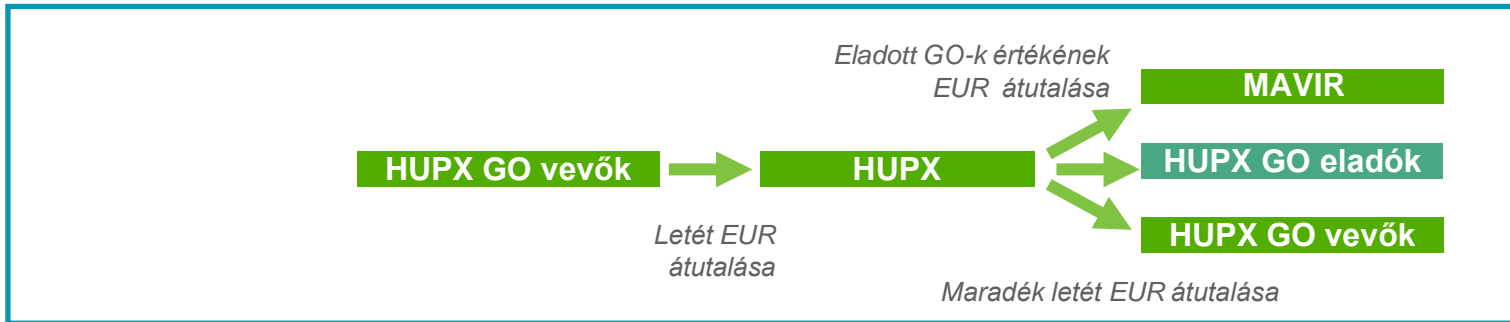
Technológia	Biogáz	Biomassza	Geotermikus	Víz	Depóniagáz	Nap	Hulladék	Szél	Egyéb EECS technológiák		
Létesítés éve	 <p>29 AIB ország</p> <p>Minden létesítés év</p>								Támogatás típusa		
1903									8+ technológia	2 támogatási típus	Támogatott
1904									Minden érvényes termelési hónap		Nem támogatott
...											
...											
2020											
2021											
2022	Termelési hónap	T-11. hó	T-10. hó	...	...	T-3. hó	T-2. hó	T-1. hó			

5 Ajánlat attribútum a preferenciák kezelése céljából

## Fizikai teljesítés



## Pénzügyi teljesítés





## MEKH számlanyitás

GREXEL rendszerben  
forgalmi számla kialakítása

## HUPX GO tagság

Tőzsdei tagsághoz  
szükséges feladatok

## HUPX GO aukció előkészületek

Pénzügyi és fizikai letét a  
havi aukciókon

## HUPX GO kereskedés és elszámolás

Kereskedési rendszer és  
elszámolási folyamat

## Belépéshez szükséges dokumentumok

- ▶ GO Tagsági Szerződés (Technikai Szabályzat V.)
- ▶ KYC kérdőív (Technikai Szabályzat VI.)
- ▶ Azonosító formanyomtatvány (D01)
- ▶ Aláírásra jogosultak azonosítására szolgáló formanyomtatvány (D02)
- ▶ Kereskedő regisztrációs formanyomtatvány (D03)
- ▶ Adatkezelési Nyilatkozat minden kereskedő vonatkozásában
- ▶ Hozzárendelt számlák azonosítására szolgáló formanyomtatvány (D04) \*
- ▶ GO Biztosítékkal kapcsolatos nyilatkozatra szolgáló formanyomtatvány (D05)

## Egyéb

- ▶ GO Forgalmi Számla igazolása: MEKH-en vagy más AIB országon keresztül
- ▶ Adóigazolás
- ▶ Cégekivonat

## Tagsághoz létrehozásra kerül:

1. Kereskedői felhasználó HUPX GO kereskedési rendszerhez
2. OTP és GREXEL alszámla, melyen a biztosítékokat kezeli HUPX

Honlapról a teljes dokumentáció letölthető  
**[„HUPX GO Admission Package”](#)**

Kérdések és kapcsolat:  
**[membership@hupx.hu](mailto:membership@hupx.hu)**

*\* a D04-es formanyomtatványt a HUPX tölti ki, tagfelvételnél csak aláírni szükséges*



## Kedvezményes, alacsony díjstruktúra van érvényben

A HUPX 2022. júniusában kedvezményes díjstruktúrával indította el a a HUPX GO piacát, mely struktúra továbbra is érvényben van.

### Fix díjak

- ▶ Belépési díj: 0 EUR
- ▶ Tagsági díj: 250 EUR/negyedév
- ▶ Rendszerdíj: 0 EUR

### Tranzakciós díjak

- ▶ Tranzakciós díj: 0,03 EUR/MWh
- ▶ Export díj: 0,0135 EUR/MWh  
 **hazai termelők számára nem releváns**
- ▶ Import díj: 0,027 EUR/MWh  
 **hazai termelők számára nem releváns**

A kereskedést további költségek, pl. banki költségek nem terhelik.







## MEKH számlanyitás

GREXEL rendszerben  
forgalmi számla kialakítása

## HUPX GO tagság

Tőzsdei tagsághoz  
szükséges feladatok

## HUPX GO aukció előkészületek

Pénzügyi és fizikai letét a  
havi aukciókon

## HUPX GO kereskedés és elszámolás

Kereskedési rendszer és  
elszámolási folyamat

## Havi aukció, mely előtt egy hét biztosítékfogadás

A HUPX 2022. júniusában kedvezményes díjstruktúrával indította el a a HUPX GO piacát, mely struktúra továbbra is érvényben van.

- ▶ Általánosságban minden hónap 15-e utáni első kedd a kereskedési nap
- ▶ Előtte héten lehetséges a biztosítékokat elhelyezni a MEKH és az OTP alszámlákon

### HUPX GO Kereskedési Naptár - 2023



	Q1-23												Q2-23													
	Január				Február				Március				Április				Május				Június					
Hétfő	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Kedd	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Szerda	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Csütörtök	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Péntek	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Szombat	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	
Vasárnap	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25





**T-5\* 8:00 a.m.  
(CET)**

EUR és GO  
biztosítékfogadási idő  
kezdete

**T-2\* 4:00 p.m.  
(CET)**

EUR és GO  
biztosítékfogadási idő  
vége

**T: Kereskedési  
nap**

Order Book is open  
on the day of Auction:  
10:00 - 14:00

**T 4:00 p.m.  
(CET)**

Aukciós eredmények  
publikálása

**T+1\***

Elszámolás, GO és  
EUR utalások és  
számlázás

*\* Munkanapok  
a kereskedési  
napokban  
egyértelműen  
definiálva*

## Általános működési alapelvek

- ▶ Eladó a GREXEL-ben kezdeményezi és intézi a HUPX technikai alszámlára utalást ebben az időszakban a biztosíték létrehozására
- ▶ 5 nap áll rendelkezésre a biztosítékok elhelyezésének, hogy minden tranzakció befuthasson
- ▶ Aukciót megelőzően a kínálati oldal publikálásra kerül a vásárlók tájékoztatása érdekében
- ▶ Folyamatos támogatás a piacműködtetés részéről,

Biztosítékok kapcsán [go.marketops@hupx.hu](mailto:go.marketops@hupx.hu)

Általános kérdések ügyében [membership@hupx.hu](mailto:membership@hupx.hu)





## MEKH számlanyitás

GREXEL rendszerben  
forgalmi számla kialakítása

## HUPX GO tagság

Tőzsdei tagsághoz  
szükséges feladatok

## HUPX GO aukció előkészületek

Pénzügyi és fizikai letét a  
havi aukciókon

## HUPX GO kereskedés és elszámolás

Kereskedési rendszer és  
elszámolási folyamat

**Add Order**

Company Name \*

Field required  
Order Side \*

Buy

Technology

Biogas  Biomass  LandfillGas  Geothermal  Waste  Solar  Wind  Hydro  Technology

Production month

Field required

Country

Commission Year From \*

2022

Commission Year To \*

2038

GO Quantity \*

5

Price (EUR/GO) \*

10

Subsidy:  Supported  Non-supported

Action:  Only preference  Fill the remaining

## Web based Trading System

- ▶ Reggel megnyílik az aktuális aukció
- ▶ Online ajánlattétel a regisztrált kereskedő részéről
- ▶ Csak saját aktivitását látja minden szereplő
- ▶ Honlapon részletes leírás elérhető [LINK](#)

**HUPX Guarantees of Origin Limit report**

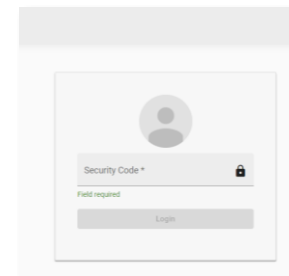
Reporting Period: 2022.03.31  
Generation Time: 11.10.2020 5:22:47 PM

Company: Trading Company A

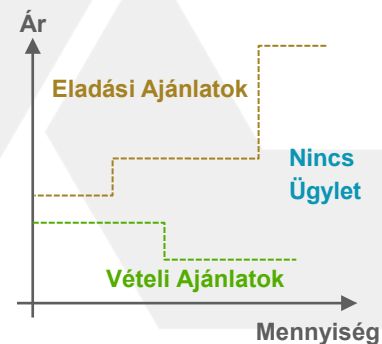
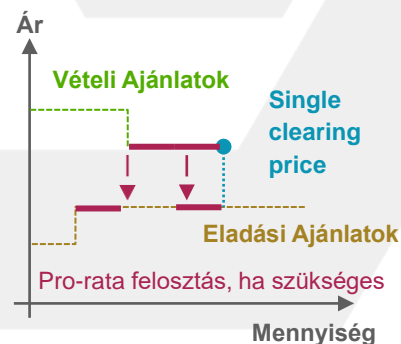
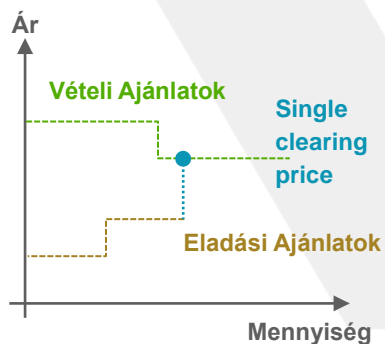
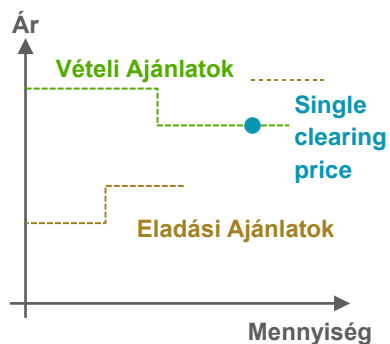
powered by **h u p x**

**Daily postion**

Auction date		Production month	Technology	Country	Commission year	Support	EECS®	Limit value	Quantity
2022.09.20	Base Limit	Feb-22	Solar	Hungary	2020	Supported	AIB	1 000	MWh
2022.09.20	Current Limit	Feb-22	Solar	Hungary	2020	Supported	AIB	800	MWh
2022.09.20	Base Limit	Mar-22	Hydro	France	2020	Unsupported	AIB	1 000	MWh
2022.09.20	Current Limit	Mar-22	Hydro	France	2020	Unsupported	AIB	700	MWh



1. Lehetséges Kontraktusok listázása (alternatívák az Ajánlatok attribútuma szerint)
2. A **legmagasabb kereskedett mennyiséget** (likviditást) eredményező Kontraktus kiválasztása
3. Ha több is azonos likviditást eredményez, akkor a **legmagasabb társadalmi jólétet** eredményező kiválasztása
4. A **single clearing price** algoritmus futtatása, *példák:*



5. Ajánlati Könyv frissítése az algoritmus eredménye és az Ügyletek alapján
6. Az 1-5. lépések ismétlése mindaddig, amíg van vételi vagy eladási párosítható mennyiség



T-5\* 8:00 a.m.  
(CET)

EUR és GO  
biztosítékfogadási idő  
kezdete

T-2\* 4:00 p.m.  
(CET)

EUR és GO  
biztosítékfogadási idő  
vége

T: Kereskedési  
nap

Ajánlatadási időszak:  
10:00 - 14:00

T 4:00 p.m.  
(CET)

Aukciós eredmények  
publikálása

T+1\*

Elszámolás és  
számlázás

*\* Munkanapok  
a kereskedési  
naptárban  
egyértelműen  
definiálva*

## Általános működési alapelvek

- ▶ **Kereskedési napon reggel 10 és délután 2 között lehetséges az ajánlatadás,** amikorpárhuzamosan eladási és vételi ajánlatokat lehet betenni a rendszerbe
- ▶ **A piaci eredményeket követően gyors elszámolás és automatikus EUR és GO átutalás a megadott számlákra** Grexel és AIB Hub rendszereken keresztül, illetve EUR kifizetések
- ▶ **Eladók számlamellékletet kapnak a pénzügyi teljesítésről**



## MEKH számlanyitás

GREXEL rendszerben  
forgalmi számla kialakítása

## HUPX GO tagság

Tőzsdei tagsághoz  
szükséges feladatok

## HUPX GO aukció előkészületek

Pénzügyi és fizikai letét a  
havi aukciókon

## HUPX GO kereskedés és elszámolás

Kereskedési rendszer és  
elszámolási folyamat



# Köszönjük a figyelmet!



GO MARKET

powered by  
h u p x