



Új utak az energiabeszerzésben

Rakaczki Péter, beszerzési vezető

Get-Energy Magyarország Kft.

www.getenergy.hu

MaTáSzSz szakmai képzés

2018.03.27.

FŐTÁV Zrt.



Bevezetés, alapfogalmak



Piaci helyzet és folyamatok

Nagy számosságú fogyasztó
45 TWh éves fogyasztás

Jelenleg 3, hamarosan már csak 2
szereplő

Közel kétszáz engedélyes, végfogyasztói
ellátásban szűkülő kör – kb. 10-15
tényleg aktív

Egy szereplő - MAVIR

Növekvő megújuló hányad, emellett
szinte változatlan termelői kapacitás

Fogyasztás



Elosztás



Kereskedelem



Szállítás



Termelés

Szabályozás nemzeti és nemzetközi
szinten



Nagykereskedelmi piac alapismeretek

Villamos energia nagykereskedelem gyakori formái

- Bilaterális szerződések, ügyletek:
 - Hosszú lejáratú szerződések
 - Közép- és rövid lejáratú szerződések
- Határidős termékek
- Tőzsdei termékek – hosszútáv: HUDEX
- Tőzsdei termékek – másnapi: HUPX
- OTC (tőzsdén kívüli) szervezett kereskedelmi platformok

Határkeresztező kapacitás kereskedelem

Éves, havi, napi és napon belüli termékek

Rendszerszintű szolgáltatás termékei (szabályozási termékek)

- Primer
- Szekunder
- Tercier

4M Market Coupling

Magyar (HUPX), cseh (OTE), szlovák (OKTE) és román (OPCOM)

Villamos energia tőzsde másnapi szállítású aukciójának összekapcsolása

Egy időben záruló napi aukció, az összekapcsolt tőzsdék egymást segítik az alacsonyabb elszámolóár és nagyobb forgalom elérésének érdekében

Ezeken a határmetszégeken napi kapacitás nem vásárolható

Napon belül pedig csak a fennmaradó kihasználatlan kapacitás mértékéig



Leggyakoribb nagykereskedelmi ügyletek

Intraday

- Napon belüli kereskedés (HUPX intraday)

Day Ahead

- Következő szállítási napi kereskedés (HUPX, OTC platformok)

Futures, forward

- rövid-, közép-, hosszú lejáratú határidős termékek

HUDEX – pénzügyi termékek, kérhető fizikai szállítás

- Heti, havi, negyedéves, éves termékek

OTC platformok - fizikai szállítás / pénzügyi termékek választhatók

- Napi, hétfégyi, munkanapi, heti, havi, negyedéves, éves termékek

Elérhető sztenderd termékek

Zsinór (baseload): 0-24 minden nap, minden órájában megegyező teljesítmény

Csúcs (peakload): munkanapokon 8-20-ig minden órában megegyező teljesítmény

Off-peak: 20-8-ig, illetve munkaszüneti (hétfégyi) napok

High-tariff (OTC platformokon): munkanapokon 6-22-ig minden órában megegyező teljesítmény, illetve **low-tariff** az ezt kiegészítő időszakban

Minden egyéb fogyasztási profilt lekövető ügylet bilaterálisan köthető

- Elszámolás devizaneme **EUR (EUR/MWh)**
- Legkisebb kereskedett mennyiség 1 MW futures/forward termékek esetében, 0,1 MW day ahead és intraday termékek esetében

Ezek alapján látható, hogy éves termékkel minimálisan fedezhető mennyiség 8 760 MWh zsinórtermékben /1 MW zsinórtermék, évi 8 760 órában megegyező teljesítmény/

Negyedéves, havi (vagy rövidebb) termékek esetén reális minimális fedezeti ügylet 5 MW



Piaci szereplők Magyarország

- Hálózati engedélyesek
 - Átviteli hálózat engedélyes (TSO)
 - MAVIR
 - Elosztói hálózat engedélyes (DSO)
 - ELMŰ, ÉMÁSZ, DÉMÁSZ, ÉDÁSZ, DÉDÁSZ, TITÁSZ
- Termelők (főbb működési formák)
 - Általános (zsinór) és piaci erőművek
 - Kiegyensúlyozó működésre behívható erőművek
 - Kötelező átvétel alá eső termelők (megújulók) – változás METÁR rendszerre
- Kereskedők
 - Egyetemes szolgáltatók
 - Szabadpiaci kereskedők – elmúlt években szűkülő kör jellemző
 - Szervezett villamosenergia piac (áramtőzsde)
- Fogyasztók
 - Versenypiaci / Egyetemes szolgáltatói ellátás
 - Mérésalapú / Profilalapú elszámolás



Fogyasztói szerződések legfőbb tényezői – ár befolyásolók

- Nagykereskedelmi, tőzsdei árak
- Kereskedői portfólió árazás hatása (fogyasztói profil zsinór-csúcs fedezési arány)
- Fogyasztó kockázati besorolása
- Elszámolás devizaneme (HUF, EUR)
- Szerződéses árkonstrukció



Fogyasztói szerződések legfőbb tényezői – ár befolyásolók

- *Menetrendezés – villamos energiában ebben a szegmensben egyáltalán nem jellemző*
- TOP (tolerancia sáv) mértéke – mennyire tervezhető a fogyasztás?
- Szerződéses flexibilitás – módosítható feltételek a szerződéses időszakon belül is
- Kapcsolódó esetleges kötbérek
- Fizetési határidők
- Szerződés időtartama - 1 éves vagy hosszabb időtartamú szerződések, keretszerződések versenyeztetése
- Egyéb feltételek pl: árfixálási opció indexált ár esetén, módosítási opció tervezettől való eltérés esetén
- Last call opció – versenykorlátozó tényező vagy alkupozícióra való lehetőség?



Leggyakoribb árkonstrukciók

Fix árak (kiszámíthatóság):

- HUF/kWh
- EUR/MWh
 - Esetleg havonta HUF-ban fizetve, MNB árfolyam alapján
 - havi átlag vagy kiállítás napján érvényes árfolyam

Képletes árak (magas volatilitás, nagyobb kockázat):

- HUPX (HUDEX) + Spread változatok
- Napi árakhoz való indexálás
- Havi, negyedéves termékekhez való indexálás
- Fixálási lehetőségek (havi, negyedéves, éves termékek)
- Összetett képletek

Nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy **mindig a fogyasztó viseli a kockázatot**, mert a kereskedő kockázat kerülően áraz/fedez, így ez fix ár esetén is igaz, mivel a fixálási időpont kockázata a fogyasztóé!



Energiabeszerezés napjainkban



Energiabeszerezés napjainkban – Gyakori beszerzési folyamatok

1. Önálló, email alapú ajánlatbekérések

Előnyök: házon belül elvégezhető, egyszerű, nincs további költségigénye, saját igényekhez való igazodás, döntés saját kézben tartása

Veszélyek: időigényes felkészülés, esetleges piaci információhiány, nem teljeskörű szakmai- és piacismeret veszélye, nehezen koncentrálható a verseny, időzítés meghatározása, megadott időkorlátok és feltételrendszer betartására nincs megfelelő mód, kereskedők ismeretének hiánya (max. 2-4 ajánlat)

2. Csoportos ajánlatbekérések

Előnyök: nagyobb portfólió árazása, piaci alkupozíció, együttes információbázis, egyszerűsített folyamatok, esetleges közös toleranciasáv kihasználása

Veszélyek: nehezen koordinálható, egyedi érdekek sérülhetnek, keresztfinanszírozás lehetősége, nehézkes időzítés – piachoz való igazodás, önálló döntés feladása



Energiabeszerezés napjainkban – Gyakori beszerzési folyamatok

3. Tanácsadóval támogatott egyedi energiabeszerezési tenderek (ajánlatbekérések, tárgyalásos alapú)

Előnyök: szakmai támogatás-ellenőrzés, know-how, fokozott piacismeret

Veszélyek: magas költségvonzat, alapszintű beszerzési eszköztár, önálló döntés esetleges korlátozása, időzítés problematikája

4. E-aukcióval támogatott beszerzések

Előnyök: haladóbb szintű beszerzési eszköztár, előre lefektetett szerződéses paraméterek, koncentrált verseny

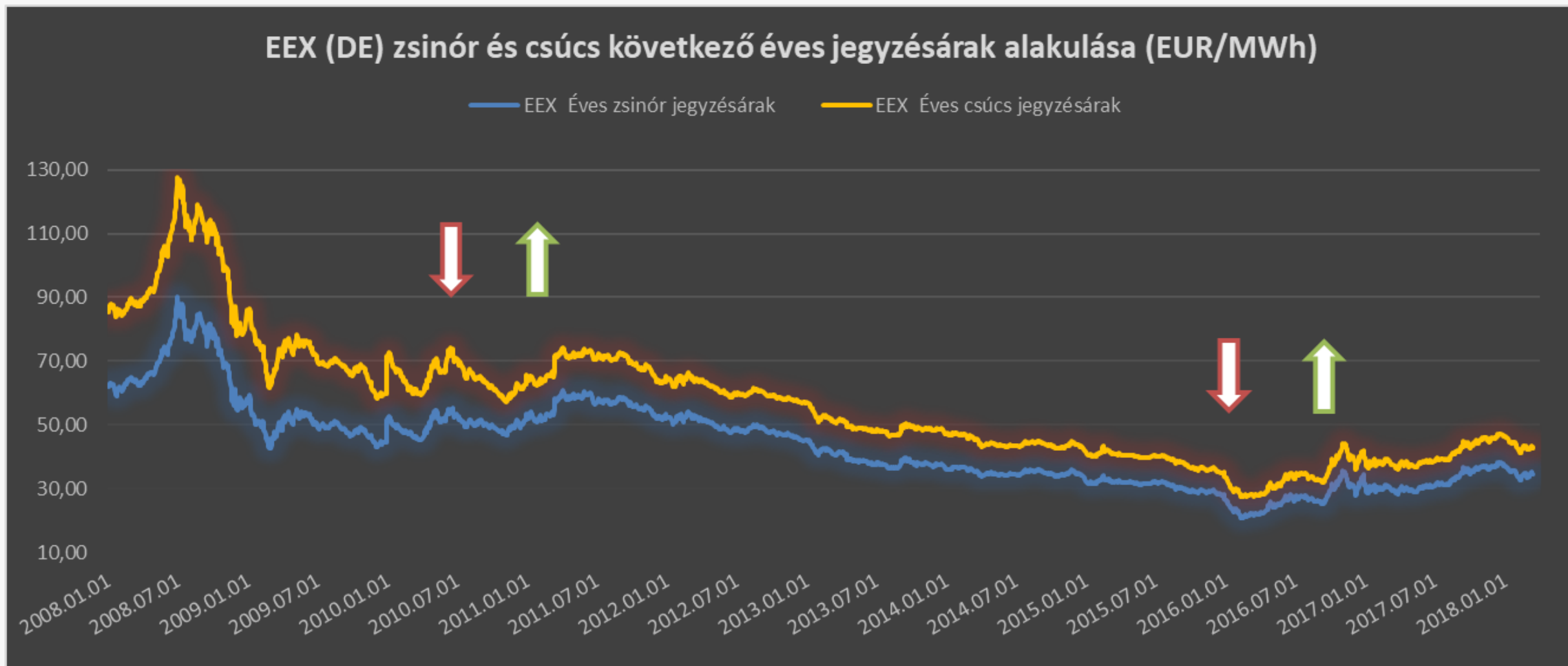
Veszélyek: a második legjobb árszint elérésének nagy esélye, időzítés problematikája, költségvonzat, nem kereskedő konform, önálló döntés hiánya, nincs mozgástér



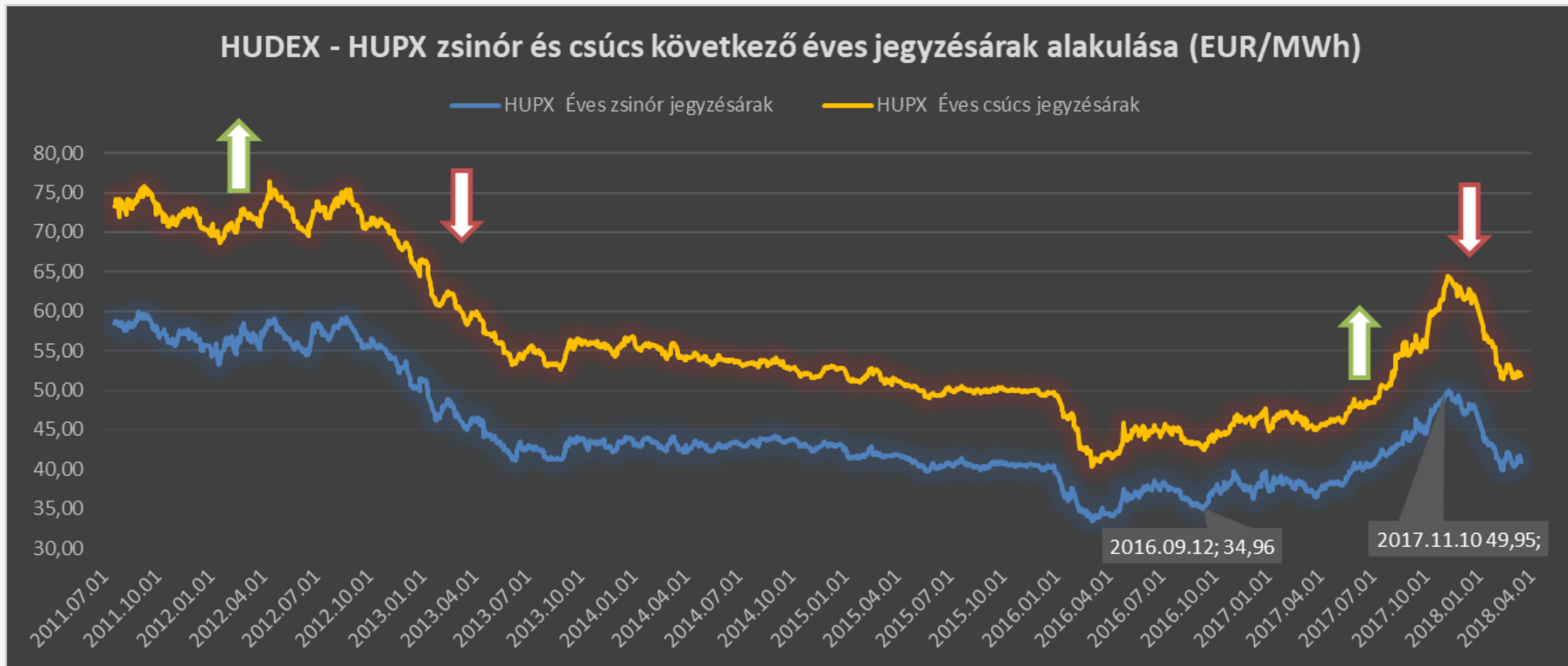
Tőzsdei – nagykereskedelmi ármozgások



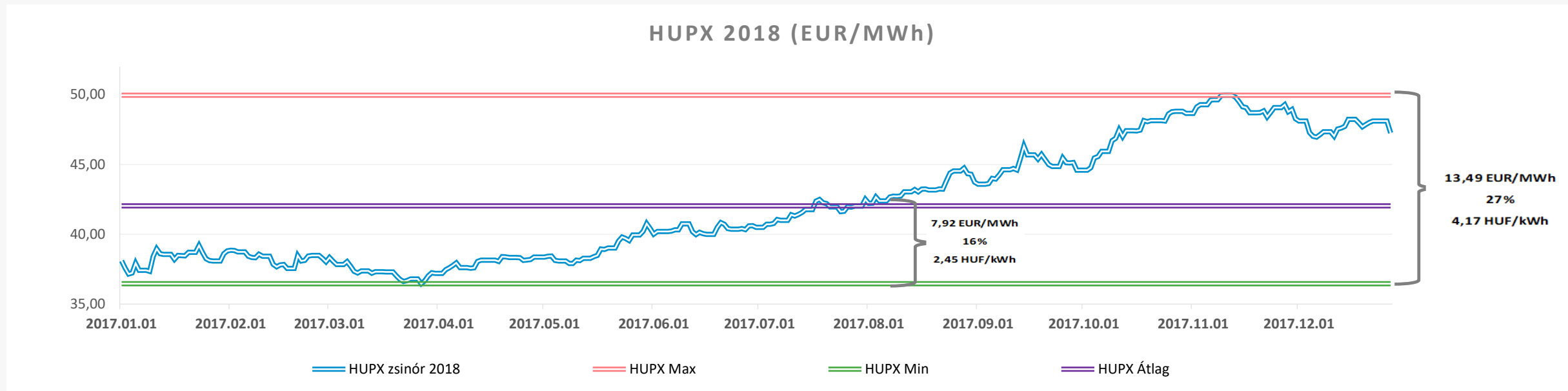
Hosszútávú ármozgások – villamos energia



Hosszútávú ármozgások – villamos energia



Az elmúlt év tapasztalatai – villamos energia



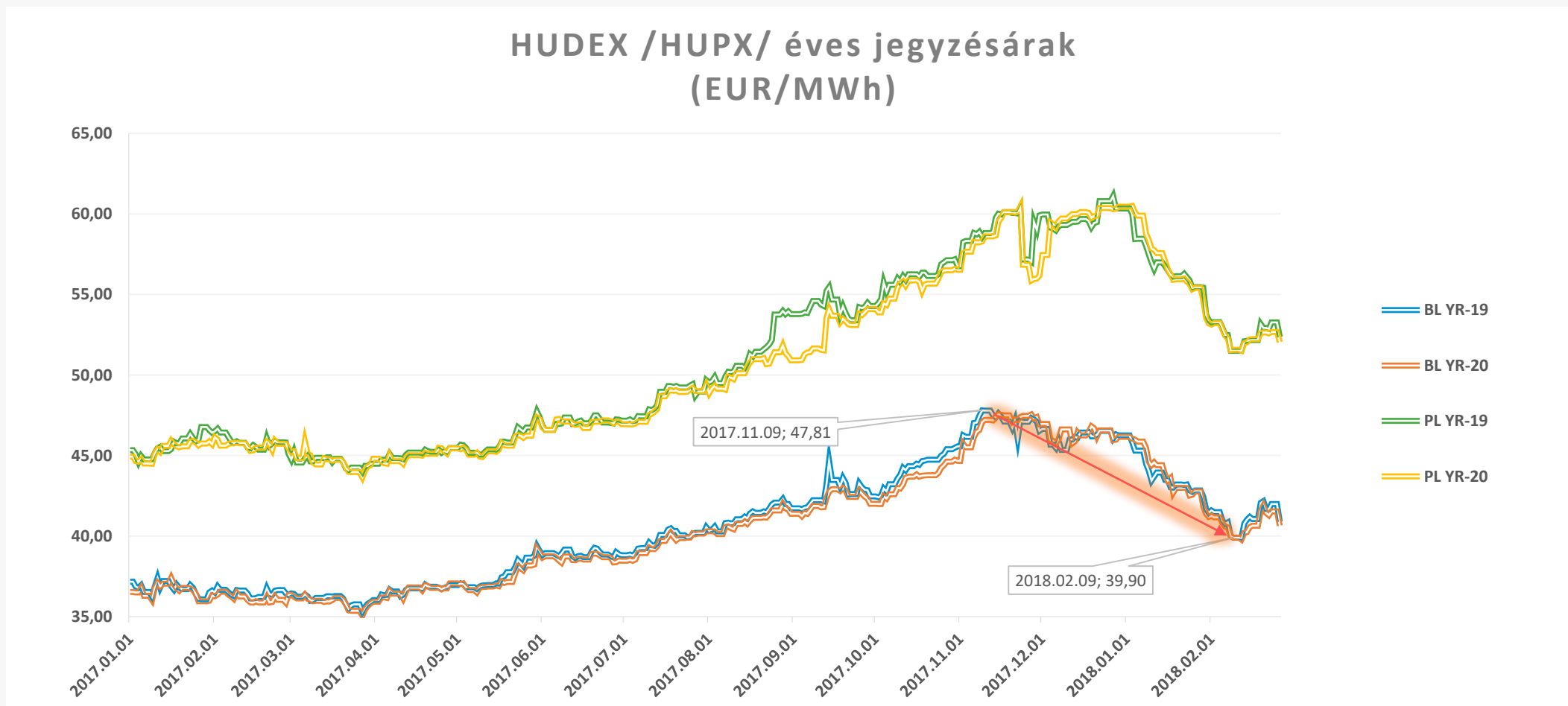
Az elmúlt év sok éve nem tapasztalt trendet tört meg a csökkenő villamos energia nagykereskedelmi árakban, mely számos okra vezethető vissza:

- ☞ A váratlan időjárási helyzet: szokatlanul hideg tél, meleg nyár, kevés vízhozam a régióban
- ☞ Európai szinten bizonytalan erőművi rendelkezésre állás
- ☞ Olaj, szén és földgázárak változásai és a CO2 kvóta árának folyamatos emelkedése
- ☞ CEE/SEE régió szinten általános bizonytalanság
- ☞ A 2017-ben lezajlott események miatt a következő évet kiemelt kockázattal kezelték a nagykereskedelmi piacon

- ☞ Az eddig megszokottól eltérően csak az év elején érte meg szerződni
- ☞ A kivárási 3-4 HUF/kWh többletköltséget eredményezett a szerződéses árakban
- ☞ A szokásokhoz való ragaszkodás miatt sok fogyasztó 13 HUF/kWh-s szint helyett 17 HUF/kWh-s szinten szerződött
- ☞ A 2019-es, 2020-as évek alacsonyabb jegyzésárai miatt sokan elköteleződtek akár 2-3 évre is, mivel így a már magas árból 0,5-0,8 HUF/kWh engedményeket tudtak elérni
- ☞ A fogyasztók mellett a régióban sok kereskedő is hasonló hibába esett, hiszen nem voltak megfelelően fedezve a kisfogyasztói értékesítési portfóliók és a 2017-es rövidebb távú jegyzésárak is hasonlóan emelkedtek



Következő időszak ármozgásai – villamos energia



A 2019-2020. éves jegyzésár tekintetében a tavalyi csúcspont után egy 17%-os zuhanást követően túlvagyunk egy lokális mélyponton, így megfelelő időzítéssel egy kedvező szerződéses időszak már jelentkezett idén



A beszerzés új dimenziója

A hagyományos beszerzésben rejlő értékek megőrzése, kiküszöbölve azok gyengeségeit, hibáit

Hagyományos beszerzési eszköztárral támogatott beszerzések

Sok esetben hiányos beszerzési módszertan alkalmazása

Túl szabad vagy túlzottan kötött fogyasztói mozgástér

Időzítés, mint legnagyobb megtakarítási potenciál nem megfelelő szintű figyelembevétele

Magas költség vagy időigény

Ármozgató tényezők

12-27%

Időzítés
maximális
kihasználása

2-5%

Koncentrált,
transzparens,
szabályozott
verseny

Fogyasztói szabadság és döntés megmarad

Piaci mozgások maximális kihasználásának lehetősége

Hatékony és szakmailag alátámasztott versenyztetési módszertan

Minitőzsde energia beszerzési rendszer

Fix áras vagy részben fix áras szerződéskötés támogatására kialakított nagyfogyasztói beszerzési rendszer

Földgáz- és villamos energia egyaránt



EnergyMarket Minitőzsde energiabeszerzési rendszer

Minitőzsde villámár

Az Önök által meghatározott vételi ár, melyen az energiakereskedők teljesíthetik az ellátási igényt. A villámár meghatározásához professzionális piacelemzéseket biztosítunk, melyek alapján javaslatot is teszünk egy valós és várható piaci mozgás esetén elérhető kedvező beszerzési árra, maximalizálva az éves szintű megtakarítás lehetőségét.

A piackövetés felelőssége átkerül a kereskedőhöz a fogyasztótól, így maximalizálva a hatékonyságot!

Minitőzsde kereskedői ajánlat

Energiakereskedő partnereink folyamatosan, pár órától pár napos érvényességi idejű ajánlatokat publikálnak az Önök számára. Ezen ajánlatok teljesen megfelelnek az Önök által felállított energiabeszerzési paramétereknek. Az ajánlatok nemcsak valós piaci információt jelentenek, hanem az érvényességi időn belül elfogadhatók az Önök részéről.

A döntési szabadság továbbra is a fogyasztónál marad, így nem sérülhetnek a saját érdekek!

Garantált ellátási szerződés

Amennyiben a szállítási időszakot megelőzően legkésőbb 60 nappal nem történik ajánlatelfogadás, javasoljuk egy Önökkel előre egyeztetett időpontban egyszeri energiabeszerzési tender, e-aukció kiírását és lebonyolítását, melyhez a know-how-t és a felületet is biztosítjuk, hogy az Önök energia ellátásbiztonsága minden piaci körülmény esetén megvalósuljon. Az egyedi igényeket és a piaci trendeket figyelembe véve a beszerzési tenderbonyolítás időzítése a teljes folyamat során elérhető.

Folyamatos piacelemzés

Szolgáltatásunk szerves részét képezi ügyfeleink folyamatos tájékoztatása a piaci folyamatok alakulásáról, melyről kétheti rendszerességgel piaci összefoglaló anyagot publikálunk Minitőzsde platformunk felületén.

Folyamatos, friss és releváns információk a teljes időszak során!

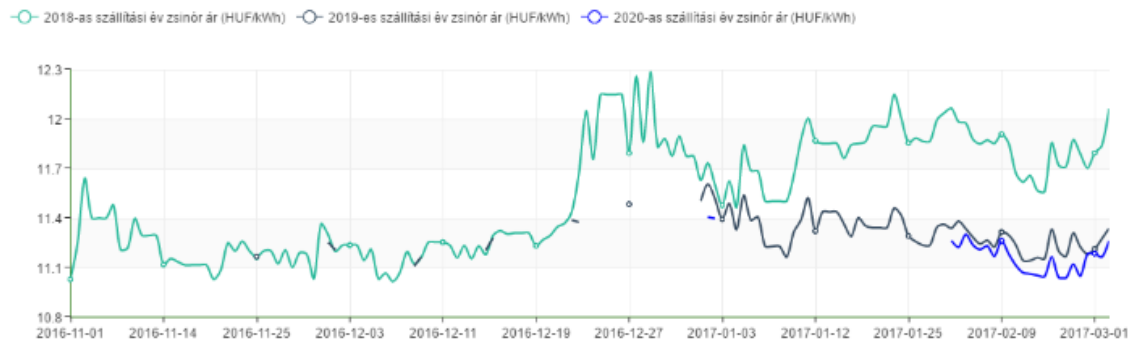




Minitőzsde - villamos energia - Geten Zrt.

2018-01-01 - 2018-12-31

Villamosenergia árak alakulása ?



Villám ár

11,00 HUF / kWh

Legjobb érvényes heti ár

Nincs megadva

Érvényes legjobb csoport ár

Nincs megadva

Heti árak ?

Heti ár
13,55 HUF / kWh
Érvényes 2017-03-02-ig

Elfogadás

Heti ár
13,60 HUF / kWh
Érvényes 2017-03-02-ig

Elfogadás

Heti ár
13,70 HUF / kWh
Érvényes 2017-03-02-ig

Elfogadás

Heti ár
13,80 HUF / kWh
Érvényes 2017-03-02-ig

Elfogadás

Heti ár

Ajánlatkérés részletei ?

Azonosító	N4JSH000
Időszak	2018-01-01 - 2018-12-31
Villámár	11,00 kWh
Toleranciasáv	Korlátlan alul- és felülvételezés
Pénznem	Forint

Jelenlegi szerződés adatai ?

Jelenlegi kereskedő	BC-Erőmű Kft.
Jelenlegi szerződés	Aktív
Felmondási idő (nap)	30



EnergyMarket Minitőzsde energiabeszerzési rendszer

Realizálható megtakarítás kalkulációk – az elmúlt évek piaci mozgásai alapján
(a szolgáltatás pénzügyi hozzáadott értéke)

**Minitőzsde
energiabeszerzési
csoport részvétel**

Önálló Minitőzsde platform publikáció

Fogyasztási szegmens

	- 500 MWh	500 MWh - 1 500 MWh	1 500 MWh - 5 000 MWh	5 000 MWh - 15 000 MWh
Időzítés	1,5-18%		1,5-18%	
Versenyeztetés	3-7%		1-3%	
TCO	0,25-1,5 MFt	0,5-5,5 MFt	0,65-18 MFt	2-50 MFt

¹ Az éves szinten tapasztalt tőzsdei ármozgásokhoz időzített megtakarítási potenciál mértéke

² Bármely időpontban mérhető, koncentrált versenyeztetésben rejlő megtakarítási potenciál

Nagyfogyasztók számára kalkulálható megtakarítási potenciál: 0,5-3 MFt / 1 GWh fogyasztás



EnergyMarket Minitőzsde energiabeszerzési rendszer

Szolgáltatásunk egyesíti a szakértőként támogatott energia beszerzések előnyeit:

- ✓ a beszerzés időzítésével kapcsolatos kockázat minimalizálása
- ✓ adminisztrációs költségek minimalizálása
- ✓ garantált, határidőben történő szerződéskötés
- ✓ internet alapú, bárholnan elérhető, saját fejlesztésű platform
- ✓ folyamatos online jelenlét az energiakereskedők számára
- ✓ összes meghatározó hazai energia kereskedő részvétele az Önök ellátásáért folyó versenyben
- ✓ rendszeres piaci ajánlatok a kereskedőktől
- ✓ rendszeres elemzések az energia árának alakulásáról
- ✓ teljeskörű transzparencia és jogszabályoknak való megfelelés
- ✓ sztenderd szerződések, a szerződéskötési folyamatok egyszerűsítése
- ✓ ISO 50001 megfelelés az energiabeszerzés megfelelő dokumentálásához
- ✓ folyamatos és dedikált energia szakértői támogatás

Hátrányok, veszélyforrások:

🔍 Amennyiben ilyet talál, kérjük ossza meg velünk és találunk megoldást a reális piaci és szakmai alapokra támaszkodó kiküszöbölésére!



EnergyMarket Minitőzsde energiabeszerzési rendszer – Kisfogyasztók részére

Minitőzsde energiabeszerzési csoportban történő versenyeztetés – évi 500 000 kWh fogyasztás alatt ajánlott

A Minitőzsdén kihasználható időzítés előnyeit kombinálva egy nagy volumenű csoport portfólióhatásával kisebb fogyasztók számára is **elérhetővé válnak a legjobb árszintek és ellenőrzött, kedvező szerződéses feltételek.**

Minden fogyasztó esetében egyedi árazás, korlátlan toleranciasáv, saját hatáskörben való döntés – nincs függés a csoport tagjaitól.

Minitőzsde villámár

Meghatározható a nagyfogyasztókhoz hasonló célár szint, ahol szerződni kíván a fogyasztó.

A piackövetés felelőssége átkerül a kereskedőhöz a fogyasztótól, így maximalizálva a hatékonyságot!

Minitőzsde kereskedői ajánlat

Energiakereskedő partnereink a lokális tőzsdei minimumoknál pár napos határidejű ajánlatokat adnak az általunk publikált csoportok tagjaira.

A döntési szabadság továbbra is a fogyasztónál marad, így nem sérülhetnek a saját érdekek!

Garantált ellátási szerződés

Beszerzési csoportjainkba regisztráló tagok esetében energia beszerzési specialistáink segítik fogyasztóinkat a határidők betartásában és a legjobb piaci árszint elérésében.



Elérhető árszintek

Költségszintek



EnergyMarket Minitőzsde energiabeszerzési rendszer

Az általunk auditált és szakreferensként kezelt ügyfelek szerződéses áraiban jelentős eltérések figyelhetők meg, akár a távhőszolgáltatói szektorban, akár a versenypiac más szegmenseiben

Villamos energia

Jelenlegi szerződött árak a vizsgált fogyasztók körében a 2018. évre

13,2 HUF/kWh – 17,6 HUF/kWh

Saját hatáskörben kapott ajánlatok beszerzési szolgáltatásunk iránt érdeklődő fogyasztóknál a 2019. évre:

14,2 HUF/kWh – 16,5 HUF/kWh

Minitőzsde energiabeszerzési rendszeren keresztül már szerződött fogyasztók árai a 2019. évre:

13,7 HUF/kWh – 14,5 HUF/kWh



EnergyMarket Minitőzsde energiabeszerzési rendszer

Partnereink számára kiszámítható és kedvező költségen elérhető szolgáltatás

- Egyedi, tényleges fogyasztás alapú díjazási rendszer, előre meghatározott sikerdíjjal a szerződéses célár (villámár) elérése/szerződéskötés esetén
- **Nem csak a versenyztetett ár fix, hanem a teljes energiabeszerzéshez kötődő költséggel előre lehet kalkulálni**
- **Szakreferensi partnereink számára díjmentes hozzáférés a Minitőzsde rendszerhez**
- Nincsenek nagy piaci mozgásokon alapuló, jelentős „rejtett költséget” eredményező megtakarítás arányos díjak

Beszerezési konstrukciók összehasonlítása

Mennyiség	3 000 000 kWh
Jelenlegi árszint	16,50 HUF/kWh
Nyertes ár a következő időszakra	14,00 HUF/kWh

GET-Energy Kft. Minitőzsde beszerzési rendszer

Fix regisztrációs díj*	200 000 HUF
Sikerdíj	1,5% 630 000 HUF
Összes költség	830 000 HUF

Tényleges fajlagos energiaköltség: **14,28 HUF/kWh**

1 420 000 HUF

*2 éves, egyben történő szerződés esetén is, tehát hosszabb szerződéses időszak esetén a fajlagos díjak csökkennek

ÁRELŐNY

Megtakarítás alapú konstrukció

Költség megtakarítási sikerdíj alapon	30%	2 250 000 HUF
Összes költség		2 250 000 HUF

Tényleges fajlagos költség:

14,75 HUF/kWh

Miért fizetne „rejtett” többletköltséget?



EnergyMarket Minitőzsde energiabeszerzési rendszer

Szakreferensi partnereink számára díjmentes hozzáférés a Minitőzsde rendszerhez

- Nem csak a versenyztetett ár fix, hanem a teljes energiabeszerzéshez kötődő költséggel előre lehet kalkulálni – mert nincs további költség!
- Nincsenek nagy piaci mozgásokon alapuló, jelentős „rejtett költséget” eredményező megtakarítás arányos díjak
- Az előny és a hatékonyság a felületen mozgó nagy ellátási mennyiségeken rejlik, akárcsak egy normál tőzsdén

Beszerzési konstrukciók összehasonlítása

Mennyiség	3 000 000 kWh	Elkerült költség
Jelenlegi árszint	16,50 HUF/kWh	7 500 000 HUF
Nyertes ár a következő időszakra	14,00 HUF/kWh	

GET-Energy Kft. Minitőzsde beszerzési rendszer

Fix regisztrációs díj*	0 HUF
Sikerdíj	0% 0 HUF
Összes költség	0 HUF

Tényleges fajlagos energiaköltség: 14,00 HUF/kWh

Megtakarítás alapú konstrukció

Költség megtakarítási sikerdíj alapon	30%	2 250 000 HUF
Összesen		2 250 000 HUF

Tényleges fajlagos költség: 14,75 HUF/kWh

2 250 000 HUF

ÁRELŐNY

Miért fizetne rejtett többletköltséget?





Get Energy

Önre mindig van energiánk!

Get-Energy Magyarország Kft.

BudaWest Irodaház
1118 Budapest, Rétköz u. 5.

+36-1-766-5638

info@getenergy.hu

www.getenergy.hu