



h u d e x
HUNGARIAN DERIVATIVE
ENERGY EXCHANGE

1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu

Technikai Feltételek

HUDEX Magyar Derivatív Energiatőzsde Zrt.

Verzió 89.0

Érvényes: ~~2020.10.02~~2021.03.18.

Megjelenés dátuma: ~~2020.10.01~~2021.03.17.



1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu



HUNGARIAN DERIVATIVE
ENERGY EXCHANGE

1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu

Jóváhagyva a Vezérigazgató ~~28/2020 (X. 017/2021~~ (III. 17.) számú határozatával



1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu



HUNGARIAN DERIVATIVE
ENERGY EXCHANGE

1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu



1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu



HUNGARIAN DERIVATIVE
ENERGY EXCHANGE

1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu

Tartalomjegyzék

I.	Általános szabályok	8
I.1.	A Technikai Feltételek hatálya	8
I.2.	A Technikai Feltételek személyi hatálya és a hatálybalépés napja	8
I.3.	Fogalom meghatározások	8
I.4.	Hivatalos nyelv	8
II.	A szabályos kereskedés és adatszolgáltatás biztosításának szabályai és paramétere	9
II.1.	A kereskedési funkciók használatának előfeltételei és beállításai	9
II.1.1.	A Kereskedéshez használt Front End	9
II.1.2.	Alapbeállítások	9
II.2.	Ajánlatok benyújtása	11
II.3.	Alap paraméterek és ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusok	13
II.3.1.	Villamos energia szegmens	13
II.3.2.	Földgáz szegmens	14
II.4.	Kereskedési rendszer túlterhelése esetén alkalmazható fékezési limit (Throttling)	15
II.5.	Nyilvánvaló Hiba és Viszonyítási Ár	15
II.5.1.	Villamos energia szegmens	15
II.5.2.	Földgáz szegmens	16
II.6.	A volatilitás kezelésére szolgáló mechanizmusok	17
II.7.	Pozíciójelentések	17
II.8.	A nem végrehajtott Ajánlatok Ügyletekhez viszonyított aránya (OTR)	18
II.8.1.	OTR limitek maximális értéke	18
II.8.2.	OTR mutató ellenőrzése és túllépése	19
II.9.	Üzemeltetési támogatás	21
III.	Informatikai feltételek	22
III.1.	Műszaki csatlakozás	22
III.2.	Front End-ek	22
III.3.	Kereskedési Rendszer Hozzáférés	22
III.4.	Technikai és működési dokumentációk	23
III.5.	Hardver és szoftver környezet	23
III.6.	Technikai csatlakozás típusok	23

III.7.	Csatlakozási feltételek adatvondorok számára	23
1.	Általános szabályok	8
1.1.	A Technikai Feltételek hatálya	8
1.2.	A Technikai Feltételek személyi hatálya és a hatálybalépés napja	8
1.3.	Fogalom meghatározások	8
1.4.	Hivatalos nyelv	8
2.	A szabályos kereskedés és adatszolgáltatás biztosításának szabályai és paramétere	9
2.1.	A kereskedési funkciók használatának előfeltételei és beállításai	9
2.1.1.	A kereskedéshez használt Front End	9
2.1.2.	Alapbeállítások	9
2.2.	Ajánlatok benyújtása	11
2.3.	Alap paraméterek és ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusok	13
2.3.1.	Villamos energia szegmens	13
2.3.2.	Földgáz szegmens	14
2.4.	Kereskedési rendszer túlterhelése esetén alkalmazható fékezési limit (Throttling)	15
2.5.	Nyilvánvaló Hiba és Viszonyítási Ár	15
2.5.1.	Villamos energia szegmens	15
2.5.2.	Földgáz szegmens	16
2.6.	A volatilitás kezelésére szolgáló mechanizmusok	17
2.7.	Pozíciójelentések	17
2.8.	A nem végrehajtott Ajánlatok Ügyletekhez viszonyított aránya (OTR)	18
2.8.1.	OTR limitek maximális értéke	18
2.8.2.	OTR mutató ellenőrzése és túllépése	19
2.9.	Maximális üzenetszám	20
2.10.	Kontraktusok egyidejű kereskedése	20
2.11.	Meghatározások	20
2.11.1.	A klíringház kijelölése	20
2.11.2.	A TSO kijelölése	20



2.12.	Üzemeltetési támogatás	21
3.	Információi feltételek	22
3.1.	Műszaki csatlakozás	22
3.2.	Ajánlatvezérlési Eszközök	22
3.3.	Kereskedési Rendszer hozzáférés	22
3.4.	Technikai és működési dokumentációk.....	23
3.5.	Hardver és szoftver környezet	23
3.6.	Technikai csatlakozás típusok	23
3.7.	Csatlakozási feltételek adatvndorok számára	23



1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu



HUNGARIAN DERIVATIVE
ENERGY EXCHANGE

1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu

I.1. Általános szabályok

Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu

I.1.1.1. A Technikai Feltételek hatálya

A Technikai Feltételek egy olyan szabályrendszer, amely előírja a HUDEX Magyar Derivatív Energiatőzsde Zrt. (a továbbiakban: HUDEX) Kereskedési Rendszerének hozzáféréseivel és használatával kapcsolatos műszaki feltételeket, beleértve a szabályos kereskedés és adatszolgáltatás technikai feltételeinek biztosításához szükséges paramétereket és előírásokat.

A HUDEX a honlapján közzéteszi a Technikai Feltételeket.

I.2.1.2. A Technikai Feltételek személyi hatálya és a hatálybalépés napja

A jelen Technikai Feltételek kötelező érvényűek a HUDEX-re és a HUDEX Szabályok hatálya alá tartozó személyekre.

A jelen Technikai Feltételek legkorábban a HUDEX honlapján történő közzétételük napját követő naptári napon, vagy a HUDEX vezérigazgatója által meghatározott más, későbbi időpontban lépnek hatályba.

I.3.1.3. Fogalom meghatározások

A jelen Technikai Feltételekben használt kifejezések a HUDEX Piaci Szabályzatában meghatározott jelentéssel bírnak.

I.4.1.4. Hivatalos nyelv

A jelen Technikai Feltételek angol és magyar nyelven kerülnek kibocsátásra, a HUDEX hivatalos nyelve a magyar.

II.2. A szabályos kereskedés és adatszolgáltatás biztosításának szabályai és paraméterei

II.1.2.1. A kereskedési funkciók használatának előfeltételei és beállításai

A HUDEX jogosult a Technikai Feltételekben meghatározni, hogy mely kereskedési funkciók és kapcsolódó opcionális funkciók használatához milyen technikai hozzáférés használata szükséges. A HUDEX különböző alapbeállításokat kínál a HUDEX Tagok részére, a Technikai Feltételekben foglalt szabályoknak megfelelően.

II.1.1.2.1.1. A Kereskedéshez kereskedéshez használt Front End Ajánlatvezérlési Eszköz

A HUDEX Tag jogosult saját kereskedési rendszerként a HUDEX által biztosított Ajánlatvezérlési Eszköz („Front End”-et ~~(HUDEX Kliens)~~) vagy harmadik fél által biztosított „Front End”-et Ajánlatvezérlési Eszközt használni. Harmadik fél által biztosított kereskedési rendszer a Trayport Joule/Joule Direct Front End kereskedési rendszer lehet.

- a) A HUDEX Tag vagy bármely egyéb Felhasználó(k) köteles(ek) a Trayport Joule/Joule Direct Front End-et használni a Kereskedési Rendszerhez való csatlakozáshoz az alábbi esetekben:
 - a)b) _____ amennyiben a Felhasználó egyidejűleg kíván mind spekulatív, mind fedezeti (hedging) célú ügyletet kötni,
 - b)c) _____ amennyiben a HUDEX Tag több mint egy döntéshozót kíván beállítani egyazon Felhasználóhoz,
 - e)d) _____ amennyiben a HUDEX Tag Algoritmikus Kereskedést alkalmaz,
 - d)e) _____ amennyiben a HUDEX Tag tranzakciókat kíván kötni harmadik fél javára (ügyfél tranzakciók),
 - e)f) amennyiben az Árjegyző jelezni kívánja, hogy az Ajánlat az Árjegyzői Megállapodás keretében került-e benyújtásra vagy sem.

II.1.2.2.1.2. Alapbeállítások

A Technikai Feltételek szerinti alapbeállításokat alkalmazza a HUDEX a MiFIR és MiFID II szerinti jelentéstételi célra is.

a) Ügyleti cél

A HUDEX Tag megadhatja, hogy adott Felhasználója vagy csak spekulatív, vagy csak fedezeti (hedging) célú ügyleteket köt, és a HUDEX ennek megfelelően végzi el a

Felhasználó alapbeállítását és teljesíti a jelentéstételi kötelezettségét. A HUDEX Tag kéri, hogy adja meg a HUDEX Tag Felhasználójának a módosítását. Amennyiben egy HUDEX Tag a Jelentkezési Lapon nem jelzi, hogy melyik alapbeállítást kéri adott Felhasználó tekintetében, akkor a HUDEX automatikusan a spekulatív célú ügyletkötést állítja be alapbeállításként.

[Egyazon Felhasználóval történő spekulatív és fedezeti célú ügyletek kötéséhez a HUDEX Tag köteles a Trayport Joule/Joule Direct Ajánlatvezérlési Eszközt használni, ahol ügyletkötésként kiválaszthatja, hogy az adott kötés spekulatív, vagy fedezeti célú.](#)

b) Döntéshozói beállítás

A HUDEX alapbeállításként a HUDEX Tag által a Jelentkezési Lapon meghatározott személyt állítja be, mint a HUDEX Tag Felhasználójának alapértelmezett döntéshozója, beleértve azt az esetet is, amikor a kapcsolódó mező a Trayport Joule/Joule Direct-ben üresen van hagyva. Ilyen esetekben mindig a Jelentkezési Lapon alapértelmezett döntéshozóként beállított személy lesz a vonatkozó jelentések szerinti döntéshozó.

c) Végrehajtó beállítás

A végrehajtó az a személy, aki végrehajtja a kereskedési tevékenységet a Kereskedési Rendszeren belül, amennyiben az Ajánlat nem az Algoritmikus Kereskedés használatával került benyújtásra. Alapbeállítás szerint a végrehajtó minden esetben a Kereskedő, beleértve azt az esetet is, amikor a kapcsolódó mező üresen van hagyva.

d) Pozíciójelentések és pozíciós limitek

A HUDEX Tag a Jelentkezési Lap szerinti pozíciós limitekhez és pozíciójelentéshez a kereskedési cél alapbeállításaként spekulatív vagy fedezeti ügyletet választhat. A választott alapbeállítás kerül alkalmazásra a HUDEX-en kötött minden egyes Ügylethez a pozíciójelentési és pozíciókezelési eljárásokban.

A pozíciójelentésekben a spekulatív opció az alapbeállítás, kivéve, ha a HUDEX Tag ettől eltérő beállítást alkalmaz.

A HUDEX az alapbeállítást alkalmazza a pozíciójelentéshez és pozíciós limitekhez, mindaddig, amíg a HUDEX Tag nem jelez valamely más célt az adott napi pozíciókhoz a vonatkozó napi jelentéstételi eljárás során.

e) Továbbító bróker alkalmazása

Az alapbeállítás szerint a HUDEX Tag nem alkalmaz a Bizottság (EU) 2017/580 Felhatalmazáson Alapuló Rendelete szerinti továbbító brókert kereskedési tevékenysége során, kivéve a Jelentkezési Lap ettől eltérő rendelkezése esetében.

II.2.2.2. Ajánlatok benyújtása

A HUDEX Zrt. részére megküldött Ajánlatoknak a következőket kell tartalmaznia:

- a) a Tag azonosítása (a társaság és Felhasználó azonosítása);
- b) a Kontraktus indikátor;
- c) a Kereskedési Számla megnevezése, ami alatt az adott Ajánlat rögzítésre kerül;
- d) az Ajánlat érvényessége;
- e) a mennyiség;
- f) a legmagasabb, illetve a legalacsonyabb ár, amelyen az Ajánlat teljesülhet;
- g) az Ajánlat Típusa;
- h) az Ajánlat iránya – vagyis, hogy az Ajánlat vételi vagy eladási;
- i) az Ügyfél azonosító: Ügyfél Tranzakciók végrehajtása esetén az Ügyfél azonosító az Ajánlat kötelező eleme. Az Ügyfél azonosító meghatározásához a "DEA Client ID" mezőt kell használni a Trayport Joule/Joule Direct Front End-ben. Ha az Ügyfél jogi személy, úgy a jogi személy azonosítót (LEI kód) kell használni. Ha az Ügyfél természetes személy, úgy a HUDEX Tag által adott rövid kódot kell alkalmazni. A HUDEX Tag által adott rövid kód hiányában a HUDEX generál egy rövid kódot az Ügyfél teljes neve, születési dátuma és nemzeti személyazonosító jele alapján, a Bizottság (EU) 2017/590 Felhatalmazáson Alapuló Rendelete szerint (RTS22). Saját számlás ügyletek esetén: A Trayport Joule/Joule Direct Front End használata esetén a "DEA Client ID" mezőt üresen kell hagyni (és a HUDEX Client Front End használata esetén nincs szükség további cselekményre).
- j) Végrehajtó: Ha a végrehajtó természetes személy, úgy a HUDEX Tag által adott alfanumerikus azonosítót (rövid kódot) kell alkalmazni. A HUDEX Tag által adott rövid kód hiányában a HUDEX generál egy rövid kódot a Felhasználó teljes neve, születési dátuma és nemzeti személyazonosító jele alapján, a Bizottság (EU) 2017/590 Felhatalmazáson Alapuló Rendelete szerint (RTS22). Algoritmikus Kereskedés esetén minden esetben a HUDEX Tag által adott alfanumerikus Algo ID-t kell alkalmazni.
- k) Döntéshozó: Ha a döntéshozó természetes személy, úgy a HUDEX Tag által adott alfanumerikus azonosítót (rövid kódot) kell alkalmazni. A HUDEX Tag által adott rövid kód hiányában a HUDEX generál egy rövid kódot a Döntéshozó Jelentkezési Lap szerinti teljes neve, születési dátuma és nemzeti személyazonosító jele alapján, a Bizottság (EU) 2017/590 Felhatalmazáson Alapuló Rendelete szerint (RTS22). Algoritmikus Kereskedés esetén minden esetben a HUDEX Tag által adott alfanumerikus Algo ID-t kell alkalmazni.



1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu



1) Annak jelzése, hogy az Ajánlat a HUDEX-szel kötött Árjegyzői Megállapodás alapján került benyújtásra, az árjegyzői stratégia szerint, a MiFID II 17. és 48. cikkeivel (Likviditásnyújtás Igaz/Hamis) összhangban.

III.3.1.2.3.1. Villamos energia szegmens

Az Ajánlatokkal kapcsolatos alap paraméterek:

- a) min. ár: 0,01 EUR/MWh
- b) max. ár: 1000 EUR/MWh
- c) min. mennyiség: 1 MW
- d) max. mennyiség: 1000 MW

A HUDEX Piaci Szabályzat III.8.1. alapján a HUDEX három különböző ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmust alkalmaz az ügyletkötést megelőzően a kereskedés minden szakaszában, melyek az alábbiakban kerülnek meghatározásra:

a) árgallérok

1. Figyelmeztető üzenet kerül kiküldésre, amint az Ajánlat minimum ésszerű Ára (10 EUR/MWh) és maximum ésszerű Ára (100 EUR/MWh) elérésre kerül.
2. Figyelmeztető üzenet kerül kiküldésre, amint a legjobb vételi és/vagy legjobb eladási ajánlati árhoz képest számított, alább feltüntetett különbözetenél jobban eltér az ajánlat, feltéve, hogy az Ajánlati Könyv már tartalmaz Ajánlatokat (Ár figyelmeztetés küszöb).

Éves és negyedéves Kontraktusok	Havi Kontraktusok	Heti Kontraktusok	Napi és hétfégi Kontraktusok
5 %	5 %	10 %	50 %

3. Elutasításra kerül az ajánlat az adott termékre, ha az ajánlat az előző Elszámolóártól az alább feltüntetett különbözetenél jobban eltér, amennyiben az előző Elszámolóár rendelkezésre áll.

Éves és negyedéves Kontraktusok	Havi Kontraktusok	Heti Kontraktusok	Napi és hétfégi Kontraktusok
15 %	20 %	25 %	200 %

- b) Tétel nagyságánként az ajánlat maximális értéke: max. mennyiség * Kontraktus mérete * max. ár;
- c) Ajánlat maximális mennyisége: max. mennyiség * Kontraktus mérete.

Az Ajánlatokkal kapcsolatos alap paraméterek:
1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Web: www.hudex.hu

- a) min. ár: 0,01 EUR/MWh
- b) max. ár: 1000 EUR/MWh
- c) min. mennyiség: 1 MW
- d) max. mennyiség: 1000 MW

A HUDEX Piaci Szabályzat III.8.1. alapján a HUDEX három különböző ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmust alkalmaz az ügyletkötést megelőzően a kereskedés minden szakaszában, melyek az alábbiakban kerülnek meghatározásra:

a) árgallérok

1. Figyelmeztető üzenet kerül kiküldésre, amint az Ajánlat minimum ésszerű Ára (5 EUR/MWh) és maximum ésszerű Ára (25 EUR/MWh) elérésre kerül.
2. Figyelmeztető üzenet kerül kiküldésre, amint a legjobb vételi és/vagy legjobb eladási ajánlati árhoz képest számított alább feltüntetett különbözetről jobban eltér az ajánlat, feltéve, ha az Ajánlati Könyv már tartalmaz Ajánlatokat (Ár figyelmeztetés küszöb).

Negyedéves és havi Kontraktusok	Éves és szezonális Kontraktusok	Hónaphátralék Kontraktusok
5 %	10 %	10 %

3. Elutasításra kerül az ajánlat az adott termékre, ha az ajánlat az előző Elszámolóártól az alább feltüntetett különbözetről jobban eltér, amennyiben az előző Elszámolóár rendelkezésre áll, kivéve a Hónaphátralék Kontraktusok esetében.

Negyedéves és havi Kontraktusok	Éves és szezonális Kontraktusok
25 %	50 %

- b) Tétel nagyságoként az ajánlat maximális értéke: max. mennyiség * Kontraktus mérete * max. ár;
- c) Ajánlat maximális mennyisége: max. mennyiség * Kontraktus mérete.

II.4.2.4. Kereskedési rendszer túlterhelése esetén alkalmazható fékezési limit (throttling)

A HUDEX Piaci Szabályzat II.5.13. pontja alapján a HUDEX jogosult a teljes piacra vagy egyes HUDEX Tagokra kiterjedően ajánlat fékezési eljárásokat alkalmazni (order throttling) a Kereskedési Rendszer túlterhelésének elkerülése érdekében.

A HUDEX által beállított, a HUDEX Piaci Szabályzat II.5.13. pontja szerinti fékezési limit (túlterhelési limit): 100 ajánlat per 1 másodperc.

II.5.2.5. Nyilvánvaló Hiba és Viszonyítási Ár

A Nyilvánvaló Hiba esetén (hibás benyújtás) a HUDEX Tagok kérhetik a HUDEX Zrt.-től az Ügylet törlését. Nyilvánvaló Hiba megállapítása esetén a törlési kérelem alapján a HUDEX a másik fél hozzájárulása hiányában is törli az Ügyletet.

A Nyilvánvaló Hibára való hivatkozás abban az esetben lehetséges, amikor az Ügylet kötési ára jelentősen eltér a megelőző Kereskedési Nap érintett Kontraktus szerinti Elszámolóárától vagy az ugyanazon Kontraktusra vonatkozó utolsó kötési ártól, illetve ezek hiányában egyéb Viszonyítási Ártól.

II.5.1.2.5.1. Villamos energia szegmens

A Piaci Szabályzat III.9.1 pontja és a Nyilvánvaló Hiba definíciója alapján a Nyilvánvaló Hiba értéke az alábbiakban kerül meghatározásra.

- a) Amennyiben rendelkezésre áll az adott Kontraktus előző Kereskedési napi Elszámolóára, Nyilvánvaló hiba állapítható meg, amennyiben a kötési ár az előző Kereskedési napi Elszámolóárhoz képest legalább az alábbiak szerint eltér:

Éves, negyedéves és havi Kontraktusok	Heti Kontraktusok	Napi és hétvégi Kontraktusok
10 %	20 %	100 %

- b) Amennyiben nem áll rendelkezésre az adott Kontraktus előző Kereskedési napi Elszámolóára, Nyilvánvaló hiba állapítható meg, amennyiben a kötési ár a Viszonyítási Árhoz képest legalább az alábbiak szerint eltér:

Éves, negyedéves és havi Kontraktusok	Heti Kontraktusok
15 %	25 %

A Piaci Szabályzat III.9.1 pontja és a Viszonyítási Ár definíciója alapján a Viszonyítási Ár értéke az alábbi szabályok szerint kerül meghatározásra:

- a) **Heti termék:** az előző Kereskedési napon a többi kereskedhető heti termék **Elszámolóárának** átlaga.
1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu
- b) **Havi termék:** az előző Kereskedési napon a felettes negyedév és az adott negyedévbe tartozó hónapok Elszámolóárának termékmérettel súlyozott átlaga.
- c) **Negyedéves termék:** az előző Kereskedési napon a felettes év és az adott évbe tartozó negyedévek Elszámolóárának termékmérettel súlyozott átlaga.
- d) **Éves termék:** az előző Kereskedési napon a legközelebbi kereskedhető éves termék Elszámolóára.

Napi és hétvégi termékek esetén Viszonyítási Ár nem határozható meg. Nyilvánvaló hiba csak abban az esetben állapítható meg, amikor rendelkezésre áll az előző Kereskedési napi Elszámolóár.

#5.2.2.5.2. Földgáz szegmens

A Piaci Szabályzat III.9.1 pontja és a Nyilvánvaló Hiba definíciója alapján a Nyilvánvaló Hiba értéke az alábbiakban kerül meghatározásra.

- a) ~~Amennyiben~~ **Nyilvánvaló hiba állapítható meg, amennyiben** rendelkezésre áll az adott Kontraktus előző Kereskedési napi Elszámolóára, ~~Nyilvánvaló hiba állapítható meg, és~~ amennyiben a kötési ár az előző Kereskedési napi Elszámolóárhoz képest legalább az alábbiak szerint eltér: **Kontraktus**

Negyedéves és havi Kontraktusok	Éves és szezonális Kontraktusok
20 %	25 %

- b) ~~Amennyiben~~ **Nyilvánvaló hiba állapítható meg, amennyiben** nem áll rendelkezésre az adott Kontraktus előző Kereskedési napi Elszámolóára, ~~Nyilvánvaló hiba állapítható meg, és~~ amennyiben a kötési ár a Viszonyítási Árhoz képest legalább az alábbiak szerint eltér: **Kontraktus**

Negyedéves és havi Kontraktusok	Éves és szezonális Kontraktusok	Hónaphátralék Kontraktusok
25 %	50 %	100 %

A Piaci Szabályzat III.9.1 pontja és a Viszonyítási Ár definíciója alapján a Viszonyítási Ár értéke az alábbi szabályok szerint kerül meghatározásra:

- a) **Havi Kontraktus:** az előző Kereskedési napon a felettes negyedév és az adott negyedévbe tartozó hónapok rendelkezésre álló Elszámolóárainak Kontraktusmérettel súlyozott átlaga.

- b) **Negyedéves Kontraktus:** az előző Kereskedési napon a többi negyedév **Elszámolóáráinak** Kontraktusmérettel súlyozott átlaga.
- c) **Szezonális Kontraktus:** az előző kereskedési napon leszállítást nézve az időben hozzá legközelebb eső azonos szezonra vonatkozó szezonális Kontraktus Elszámolóára.
- d) **Éves Kontraktus:** az előző kereskedési napon leszállítást nézve az időben hozzá legközelebb eső éves Kontraktus Elszámolóára.
- e) **Hónaphátralék Kontraktus:** a Viszonyítási Ár az adott Kontraktus sorozathoz tartozó előző Kontraktus Elszámolóára. Amennyiben nem áll rendelkezésre az adott Kontraktus sorozathoz tartozó előző Kontraktus Elszámolóára, akkor az előző Kontraktus sorozat utolsó Kontraktusának Elszámolóára adja a Viszonyítási Árat.

II.6.2.6. A volatilitás kezelésére szolgáló mechanizmusok

A HUDEX Piaci Szabályzat III.8.3. pontja alapján a HUDEX a volatilitás kezelésére napi ajánlat-beadási limiteket alkalmaz.

A HUDEX által alkalmazott napi ajánlat-beadási limitek egyrészt a jelen Technikai Feltételek II.3. pontja szerinti ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusokból, másrészt a jelen Technikai Feltételek II.4. pontja szerinti fékezési limitekből állnak.

II.7.2.7. Pozíciójelentések

A HUDEX Tag naponta köteles lejelenteni a HUDEX-nek a saját maga, valamint ügyfelei által és azok ügyfelei által – a végső ügyfél eléréséig – a HUDEX-en kereskedhető Termékekben, valamint a HUDEX-en klíringre regisztrált OTC kereskedések és a HUDEX Termékeivel gazdaságilag egyenértékű, OTC kereskedések által végrehajtott ügyletek révén tartott nyitott pozíciók adatait.

A HUDEX Tag a Piaci Szabályzat II.3.1.1.7. pontja és az alábbi követelmények alapján információt köteles szolgáltatni.

A Piaci Szabályzat II.1.1.4. a) i) pontjában meghatározott engedéllyel rendelkező HUDEX Tagok esetében a HUDEX nem nyújtja a HUDEX Piaci Szabályzat III.18. és II.3.1.1.7. pontjai szerinti pozíciójelentéseket, a kötelezettség teljesítéséről ezen HUDEX Tagoknak kell gondoskodniuk.

A HUDEX egy pozíciójelentés tervezetet készít a HUDEX Piaci Szabályzat III.18. pontja szerint a HUDEX-en kötött Ügyletek és a HUDEX OTC Klíring Regisztrációs Platformon klíringre regisztrált OTC ügyletek alapján. A pozíciójelentés tervezet elkészítésekor a HUDEX figyelembe veszi a pozíciójelentések alapbeállításait és bármely egyéb, a HUDEX Tag által a Jelentkezési lapon jelzett információt.

A HUDEX Tagok napi rendszerességgel ellenőrzik a pozíciójelentés tervezetet és szükség szerint módosítják az abban foglalt információkat.

A Tagok a HUDEX által biztosított biztonságos fájlátviteli protokollon (SFTP) keresztül tudják elérni és módosítani a pozíciójelentés tervezetét.

A HUDEX Tagok megadják a pozícióikra vonatkozó és a HUDEX számára nem elérhető információkat. Ezek a kiegészítő információk magukban foglalják, többek között, de nem kizárólag az alábbi részleteket:

- a) a HUDEX Tag végső anyavállalata. A HUDEX a jelentési rendszerében tárolja ezt az információt esetleges felhasználás céljára, a Felhasználó által eszközölt következő módosításig;
- b) annak jelzése, hogy a pozíció kockázat-mérséklő-e a kereskedelmi tevékenység szempontjából;
- c) a pozíciók felosztásának igazítása a spekulatív és a fedezeti célok között az ügyfelek szintjén;
- d) a származékos termékekre vonatkozó OTC pozíciók mérete, melyek gazdaságilag egyenértékűek a HUDEX-en jegyzett Termékekkel és Kontraktusokkal.

A HUDEX nem ellenőrzi a Technikai Feltételek II.7. pontja szerinti kiegészítő információk pontosságát és érvényességét. A HUDEX kizárja az ezzel kapcsolatos felelősségét.

Abban az esetben, ha a HUDEX Tag nem nyújt a Technikai Feltételek II.7. pontja szerinti kiegészítő információkat, a HUDEX a Technikai Feltételek II.7. pontja szerint nyújtja be a pozíciójelentés tervezetét a Felügyeleti Hatóság részére, feltételezve, hogy a jelentés teljes.

A HUDEX egy operatív útmutatót készít a pozíciójelentési eljárásról, melyet elérhetővé tesz a HUDEX Tagok számára.

II.8.2.8. A nem végrehajtott Ajánlatok Ügyletekhez viszonyított aránya (OTR)

A HUDEX Szegmensenként kiszámítja a nem végrehajtott Ajánlatoknak az olyan Ügyletekhez viszonyított arányát, amelyeket az egyes HUDEX Tagok a HUDEX Kereskedési Rendszerében végrehajtanak (OTR), a Piaci Szabályzattal összhangban.

A szabálytalan kereskedés megakadályozása érdekében, a Tpt. 316/A. §-val és a 2017/566 (EU) bizottsági rendelettel összhangban a HUDEX meghatározza minden Piaci Szegmens esetén az OTR mutatók maximális értékét megkülönböztetés-mentesen.

II.8.1.2.8.1. -OTR limitek maximális értéke

A HUDEX az alábbiak szerint határozza meg a Szegmensenként alkalmazandó OTR limitek maximális értékét, külön a megbízások darabszámára és külön a megbízások volumenére vonatkozólag.

	Darabszámra vonatkozó OTR limit	Darabszámra vonatkozó OTR limit (Market Maker)	Volumenre vonatkozó OTR limit	Volumenre vonatkozó OTR limit (Market Maker)
Villamos energia	1000	2000	5000	10 000
Földgáz	5000	10000 10 000	15 000	30 000

A HUDEX az egyes OTR mutatókat HUDEX Tagonként és Szegmensenként számítja ki minden Kereskedési Napra, az alábbiakban részletezett módszertan alapján.

a) Megbízások darabszámára vonatkozó OTR mutató:

(a Tag által beadott összes Ajánlat száma / a Tag által végrehajtott összes Ügylet száma) – 1

A darabszámra vonatkozó OTR mutató számításánál az egyes ajánlattípusok az alábbi súlyokkal kerülnek figyelembe vételre:

Ajánlat beadása: 1

Ajánlat törlése: 1

Ajánlat módosítása: 2

Amennyiben adott Kereskedési Napon, adott Szegmensen a HUDEX Tag nem hajt végre Ügyletkötést, az OTR mutató megegyezik a Tag által beadott összes Ajánlat számával.

b) Megbízások volumenére vonatkozó OTR mutató:

(a Tag által beadott Ajánlatok teljes volumene / a Tag által végrehajtott Ügyletek teljes volumene) – 1

Amennyiben adott Kereskedési Napon, adott Szegmensen a HUDEX Tag nem hajt végre Ügyletkötést, az OTR mutató megegyezik a Tag által beadott ajánlatok teljes volumenével.

II.8.2.2.8.2. OTR mutató ellenőrzése és túllépése

A HUDEX Tagok a saját magukra vonatkozó OTR értékeket saját kereskedésük alapján maguk is ki tudják számolni, ellenőrizni és összevetni az OTR mutató maximális értékével.

Egy HUDEX Tag OTR aránya megfelelő, ha az nem haladja meg a Szegmensre vonatkozó maximális OTR limiteket darabszámra és volumenre vonatkozólag.

Amennyiben a fentiek szerint számított OTR mutatók esetén a HUDEX megállapítja, hogy a fentebb meghatározott maximális OTR limitek legalább egyikét egy HUDEX Tag meghaladta egy vagy több szegmensen, úgy a HUDEX a Piaci Szabályzat rendelkezései szerint jár el.

2.9. Maximális üzenetszám

A HUDEX meghatározhat maximális üzenetszámot az Ajánlatok benyújtása esetében.

Jelenleg a HUDEX nem határoz meg maximális üzenetszámot.

2.10. Kontraktusok egyidejű kereskedése

Jelenleg a HUDEX-en Kontraktusok egyidejű kereskedésére nincsen lehetőség.

2.11. Kijelölések és Definíciók

2.11.1. A klíringház kijelölése

- a) Földgáz Szegmens: A KELER KSZF (cégjegyzékszám: 01-10-046985) a HUDEX által a HUDEX Földgáz Szegmens számára kijelölt Klíringház.
- b) Villamos energia Szegmens: Az European Commodity Clearing AG a HUDEX által a HUDEX Villamos energia Szegmens számára kijelölt Klíringház.

2.11.2. A TSO kijelölése

- a) Földgáz Szegmens: Az FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság (cégjegyzékszám: 14-10-300230) a HUDEX által a HUDEX Földgáz Szegmens számára kijelölt TSO.

2.11.3. Kapcsolódó SPOT szervezett piacok meghatározása

- a) Földgáz Szegmens: CEEGEX Közép-Kelet-Európai Szervezett Földgázpiac Zártkörűen Működő Részvénytársaság, melynek székhelye Magyarország, 1134 Budapest, Dévai u. 26-28., cégjegyzékszáma 01-10-047091.
- b) Villamos energia Szegmens: HUPX Magyar Szervezett Villamosenergia-piac Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhely: 1134 Budapest, Dévai utca 26-28.; Cg.01-10-045666)

II.9.2.12. Üzemeltetési támogatás

1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu

A HUDEX a Kereskedési Napokon telefonon és e-mailen keresztül elérhető üzemeltetési támogatást nyújt a Villamos energia és Földgáz szegmens számára.

Az üzemeltetési támogatási szolgáltatáshoz beérkező telefonhívások rögzítésre kerülnek.

A szolgáltatás minden Kereskedési Nap reggel 7.50 órától este 18.00 óráig érhető el a Villamos energia szegmensben.

A szolgáltatás minden Kereskedési Nap reggel 8.00 órától este 18.00 óráig érhető el a Földgáz szegmensben.

A Kereskedési Naptár tartalmazza a Kereskedési Napok listáját. A Kereskedési Naptárat minden HUDEX Tag megkapja, és az a HUDEX Honlapon közzétételre kerül minden egyes naptári év kezdetét megelőzően.

Az üzemeltetési támogatás szolgáltatást telefonon vagy e-mailen lehet igénybe venni:

- a) Villamos energia szegmens

E-mail: power@hudex.hu

E-mail: power@hudex.hu

Telefon: +36-1/304-1091

- b) Földgáz szegmens

E-mail: gas@hudex.hu

Telefon: +36-1/304-3241

III.3. Informatikai feltételek

Fax: (+36 1) 304 1099

Web: www.hudex.hu

III.1.3.1. Műszaki csatlakozás

A HUDEX Tagnak a HUDEX Kereskedési Rendszerében való kereskedéshez az alábbi műszaki csatlakozási feltételekkel kell rendelkeznie:

- a) Számla tulajdonságai:
1. Fiók neve: Hudex
 2. IPTS: gvprod.hudex.hu
 3. Keep-Alive intervallum: 120
 4. Újracsatlakozási intervallum: 30

b) Csatlakozási beállítások:

1. Portok: 80, 443, 11997, 11995, 12003, [12997](#), [13997](#) (ezeknek a portoknak nyitva kell lennie a tűzfalon)
2. Csatlakozás típusa: Közvetlen kapcsolat
3. Szerver cím: gvprod.hudex.hu
4. Titkosítás: Microsoft TCP

III.2. Front End-ek

3.2. Ajánlatvezérlési Eszközök

A HUDEX Tag jogosult a HUDEX által biztosított „Ajánlatvezérlési Eszközt („Front End”-et (~~HUDEX Kliens~~) vagy harmadik fél által biztosított „Front End”-et Ajánlatvezérlési Eszközt használni. Megengedett ~~front-end szoftverek~~ Ajánlatvezérlési Eszközök:

- a) HUDEX Kliens: GlobalVision Front End, amely a HUDEX SFTP szerveréről letölthető;
- b) Harmadik fél által biztosított Front End ~~(Alkalmazás)~~: Trayport Joule/Joule ~~direct~~ Direct (Trayport Limited által nyújtva szolgáltatta és telepítve).

III.3.3. Kereskedési Rendszer Hozzáférés hozzáférés

A HUDEX Piacokhoz a HUDEX Tag kizárólag a HUDEX által meghatározott alábbi elektronikus ajánlat továbbítási és fogadási rendszereken keresztül csatlakozhat: HUDEX Kereskedési Rendszer: Trayport GlobalVision Tőzsdei Kereskedési Rendszer

III.4.3.4. Technikai és működési dokumentációk

1134 Budapest, Dévai utca 26-28.
Telefon: (+36 1) 304 1090
Fax: (+36 1) 304 1099
Web: www.hudex.hu

A HUDEX a HUDEX Tag rendelkezésére bocsátja a HUDEX SFTP szerveréről letölthető alábbi technikai és működési dokumentációkat, amelyek szükségesek a szolgáltatásai elérését biztosító technikai eszközök üzemeltetéséhez:

- a) HUDEX Kereskedői Felhasználói Kézikönyv;
- b) Trayport használati utasítás;
- c) Trayport API Útmutató.

III.5.3.5. Hardver és szoftver környezet

A HUDEX Tag köteles olyan hardver és szoftver környezetet alkalmazni, amely megfelel a Technikai Specifikációknak.

A kliens gépeknek az alábbi hardver specifikációval kell rendelkezniük:

- a) 2 GHz Pentium osztály vagy erősebb processzor;
- b) Legalább 4 GB RAM;
- c) A Microsoft Windows 7 vagy újabb operációs rendszerek támogatottak a kliens gépekhez;
- d) A gépekre vírusirtó alkalmazást kell telepíteni.

III.6.3.6. Technikai csatlakozás típusok

A HUDEX jogosult meghatározni, hogy mely kereskedési funkciók, lehetőségek használatához milyen technikai hozzáférés használata szükséges: Kizárólag Interneten keresztül közvetlen csatlakozás engedélyezett.

III.7.3.7. Csatlakozási feltételek adatvendedorok számára

A HUDEX kereskedésre nem jogosító (read only) hozzáférést biztosíthat a tőzsdei adatvendedorok részére, amennyiben teljesítik a jelen Technikai Feltételek III.1. - III. 6. pontjaiban meghatározott összes feltételt.