



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 16.0

Érvényes: 2025.04.01.

Megjelenés dátuma: 2025.03.28.

Jóváhagyva a Vezérigazgató 9/2025 (III.28.) számú határozatával

Tartalomjegyzék

1.	Általános szabályok	3
1.1.	A Technikai Feltételek hatálya	3
1.2.	A Technikai Feltételek személyi hatálya és a hatálybalépés napja	3
1.3.	Fogalom meghatározások	3
1.4.	Hivatalos nyelv	3
2.	A szabályos kereskedés és adatszolgáltatás biztosításának szabályai és paramétereai.....	4
2.1.	A kereskedési funkciók használatának előfeltételei és beállításai	4
2.1.1.	A kereskedéshez használt Ajánlatvezérlési Eszköz.....	4
2.1.2.	Alapbeállítások	4
2.2.	Ajánlatok benyújtása.....	5
2.3.	Alap paraméterek és ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusok.....	7
2.3.1.	Villamos energia szegmens.....	7
2.3.2.	Földgáz szegmens	8
2.4.	Kereskedési rendszer túlterhelése esetén alkalmazható fékezési limit (Throttling).....	10
2.5.	Nyilvánvaló Hiba és Viszonyítási Ár	10
2.5.1.	Villamos energia szegmens.....	10
2.5.2.	Földgáz szegmens	11
2.6.	A volatilitás kezelésére szolgáló mechanizmusok	12
2.7.	Pozíciójelentések.....	12
2.8.	A nem végrehajtott Ajánlatok Ügyletekhez viszonyított aránya (OTR)	13
2.8.1.	OTR limitek maximális értéke	13
2.8.2.	OTR mutató ellenőrzése és túllépése.....	14
2.9.	Maximális üzenetszám	14
2.10.	Kontraktusok egyidejű kereskedése	15
2.11.	Kijelölések és Definíciók	15
2.11.1.	A klíringház kijelölése	15
2.11.2.	A TSO kijelölése.....	15

2.11.3.	Az RRM-ek kijelölése	15
2.11.4.	Kapcsolódó SPOT szervezett piacok meghatározása	15
2.12.	Üzemeltetési támogatás	15
3.	Informatikai feltételek	17
3.1.	Kereskedési Rendszerhez hozzáférést biztosító Ajánlatvezérlési Eszközök	17
3.2.	Kereskedési Rendszerhez való műszaki csatlakozás	17
3.2.1.	Jelszókövetelmények Kereskedési Rendszerhez való csatlakozás esetében	17
3.3.	HUDEX sFTP szerverhez való műszaki csatlakozás	18
3.3.1.	Biztonsági beállítások – szerver ujjenyomat	18
3.3.2.	Biztonsági beállítások – algoritmusok.....	18
3.3.3.	Jelszókövetelmények HUDEX sFTP szerverhez való csatlakozás esetén ...	19
3.4.	Technikai és működési dokumentációk.....	19
3.5.	Hardver és szoftver környezet	19
3.6.	Technikai csatlakozás típusok	20
3.7.	Csatlakozási feltételek adatvendedorok számára	20
3.8.	Piac szünetelése technikai probléma esetén	20
3.8.1.	HUDEX Tagok értesítésének esetei	20
3.8.2.	Harmadik fél által biztosított Ajánlatvezérlési Eszköz hibája	20
3.8.3.	HUDEX Tagok értesítése Kereskedési Rendszer leállása esetén	20

1. Általános szabályok

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.

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.

1.3. Fogalom meghatározások

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

1.4. Hivatalos nyelv

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

2. A szabályos kereskedés és adatszolgáltatás biztosításának szabályai és paraméterei

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.

2.1.1. A kereskedéshez használt Ajánlatvezérlési Eszköz

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

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:

- amennyiben a Felhasználó egyidejűleg kíván mind spekulatív, mind fedezeti (hedging) célú ügyletet kötni,
- amennyiben a HUDEX Tag több mint egy döntéshozót kíván beállítani egyazon Felhasználóhoz,
- amennyiben a HUDEX Tag Algoritmikus Kereskedést alkalmaz,
- amennyiben a HUDEX Tag tranzakciókat kíván kötni harmadik fél javára (ügyfél tranzakciók),
- amennyiben az Árjegyző jelezni kívánja, hogy az Ajánlat az Árjegyzői Megállapodás keretében került-e benyújtásra vagy sem.

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 kérheti egy adott Felhasználó alapbeállításának 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 alapbeállításként 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.

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.
- l) 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 (Likviditás nyújtás Igaz/Hamis) összhangban.

2.3. Alap paraméterek és ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusok

2.3.1. Villamos energia szegmens

Az Ajánlatokkal kapcsolatos alap paraméterek (min. ár, max. ár, min. mennyiség, max. mennyiség) a HUDEX Villamosenergia szegmensre vonatkozó Terméklista és specifikációban kerülnek meghatározásra.

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 a legjobb vételi és/vagy legjobb eladási ajánlati árhoz képest számított, alább feltüntetett különbözetnél 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 %

2. A HUDEX napon belüli volatilitáskezelő mechanizmust alkalmaz. Elutasításra kerül az ajánlat az adott Kontraktra, ha az ajánlat az árgallér alapját képező és az alábbi, 4. pontban ismertetett értéktől a 3. pontban feltüntetett különbözetnél jobban eltér.

3. Árgallérok százalékos mértéke:

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

4. Az árgallér alapját a HUDEX a következő módon számolja:

Mindaddig, amíg az adott Kereskedési Napon belül az adott Kontraktra nincs kötés, az árgallér alapja a Kontraktus előző napi Elszámolóára.

Amennyiben az adott Kereskedési napon az adott Kontraktra van kötés, a Kontraktra kötött első ügylet ára lesz az árgallér alapja:

- az adott Kereskedési napon 13:00 óráig,
- Kereskedési nap végéig, amennyiben nincs további ügyletkötés 13:00 óráig az adott Kontraktra a Kereskedési nap folyamán.

Amennyiben az adott Kereskedési napon 13:00 óráig az adott Kontraktra több mint egy ügyletkötés van, a Kontraktra 13:00 óra előtt kötött utolsó ügylet ára lesz az árgallér alapja a Kereskedési nap további részében.

Az adott Kereskedési napon 13:00 óra után kötött ügyletek ára nem kerül figyelembevételre az árgallér alapjának számításánál.

Amennyiben nem áll rendelkezésre Elszámolóár az Elszámolóár szabályzat szerinti kalkuláció alapján az árgallérok nem kerülnek alkalmazásra.

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

2.3.2. Földgáz szegmens

Az Ajánlatokkal kapcsolatos alap paraméterek (min. ár, max. ár, min. mennyiség, max. mennyiség) a HUDEX Földgáz szegmensre vonatkozó Terméklista és specifikációban kerülnek meghatározása.

Az uniós polgárok és a gazdaság túlzottan magas árakkal szembeni védelmét szolgáló piaci korrekciós mechanizmus létrehozásáról szóló Tanács (EU) 2022/2578 Rendelet (a továbbiakban: Piaci korrekciós rendelet), különösen a 4-6. és 9. cikkei, piaci korrekciós mechanizmust vezetnek be az ott meghatározott piaci korrekciós esemény bekövetkezése esetére.

A piaci korrekciós mechanizmusnak az Unióban a TTF-től eltérő virtuális kereskedési pontokhoz kapcsolódó származtatott termékekre történő alkalmazására vonatkozó technikai részletek meghatározásáról szóló, a Bizottság (EU) 2023/736 végrehajtási rendelete (a továbbiakban: Piaci korrekciós végrehajtási rendelet) szerint a piaci korrekciós mechanizmus a TTF-től eltérő, az Unióban található egyéb VTP-khez kapcsolódó származtatott termékre adott kereskedési megbízásokra is alkalmazandó, így a HUDEX-re is, a rendelet szerint meghatározott piaci korrekciós esemény bekövetkezése esetén.

Fentiekre tekintettel a HUDEX figyelembe veszi a Piaci korrekciós rendelet és a Piaci korrekciós végrehajtási rendelet szerint meghatározott piaci korrekciós mechanizmust a maximum ár értékének meghatározása során. Amennyiben a piaci korrekciós mechanizmus aktiválásra kerül, a maximum ár helyett a Piaci korrekciós rendelet szerinti piaci korrekciós mechanizmus aktiválása idejére meghatározott maximum ár kerül alkalmazásra a Terméklista és specifikációkban meghatározottak szerint.

A Piaci korrekciós végrehajtási rendelet szerint az egyéb VTP-hez kapcsolódó származtatott termékek piacán működő piacműködtetők és az ilyen származtatott termékek piacán részt vevők naponta nyomon követik az ACER honlapját.

A mechanizmus aktiválásáról a HUDEX Piaci hirdetményben értesíti a tagokat.

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 a legjobb vételi és/vagy legjobb eladási ajánlati árhoz képest számított alább feltüntetett különbözetnél 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 %

2. A HUDEX napon belüli volatilitáskezelő mechanizmust alkalmaz. Elutasításra kerül az ajánlat az adott Kontraktsura, ha az ajánlat az árgallér alapját képező és az alábbi, 4. pontban ismertetett értéktől a 3. pontban feltüntetett különbözetnél jobban eltér.

3. Árgallérok százalékos mértéke:

Negyedéves és havi Kontraktusok	Éves és szezonális Kontraktusok	Hónaphátralék Kontraktusok
90 %	70 %	90 %

4. Az árgallér alapját a HUDEX a következő módon számolja:

Mindaddig, amíg az adott Kereskedési Napon belül az adott Kontraktsura nincs kötés, az árgallér alapja a Kontraktus előző napi Elszámolóára.

Amennyiben az adott Kereskedési napon az adott Kontraktsura van kötés, a Kontraktsura kötött első ügylet ára lesz az árgallér alapja:

- az adott Kereskedési napon 13:00 óráig,
- Kereskedési nap végéig, amennyiben nincs további ügyletkötés 13:00 óráig az adott Kontraktsura a Kereskedési nap folyamán.

Amennyiben az adott Kereskedési napon 13:00 óráig az adott Kontraktsura több mint egy ügyletkötés van, a Kontraktsura kötött, 13:00 óra előtt kötött utolsó ügylet ára lesz az árgallér alapja a Kereskedési nap további részében.

Az adott Kereskedési napon 13:00 óra után kötött ügyletek ára nem kerül figyelembevételre az árgallér alapjának számításánál.

Amennyiben nem áll rendelkezésre Elszámolóár az Elszámolóár szabályzat szerinti kalkuláció alapján az árgallérok nem kerülnek alkalmazásra.

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

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.

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 Kontraktra vonatkozó utolsó kötési ártól, illetve ezek hiányában egyéb Viszonyítási Ártól.

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:

- Heti termék: az előző Kereskedési napon a többi kereskedhető heti termék Elszámolóárának átlaga.
- Havi termék: az előző Kereskedési napon a felettes negyedév és az adott negyedévbe tartozó hónapok Elszámolóárának termékmérettel súlyozott átlaga.
- Negyedéves termék: az előző Kereskedési napon a felettes év és az adott évbe tartozó negyedévek Elszámolóárának termékmérettel súlyozott átlaga.
- 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.

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.

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

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

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

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:

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

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.

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 tervezetet.

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 HUDEX Tag végső anyavállalata. A HUDEX a jelentési rendszerében tárolja ezt az információt esetleges felhasználás céljára, a Felhasználó által eszközölt következő módosításig;
- annak jelzése, hogy a pozíció kockázat-mérséklő-e a kereskedelmi tevékenység szempontjából;
- a pozíciók felosztásának igazítása a spekulatív és a fedezeti célok között az ügyfelek szintjén;
- 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 tervezetet 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.

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.

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)

Villamosenergia	1000	5000	5000	25 000
Földgáz	5000	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:

$(\text{a Tag által beadott összes Ajánlat száma} / \text{a Tag által végrehajtott összes Ügylet száma}) - 1$

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:

$(\text{a Tag által beadott Ajánlatok teljes volumene} / \text{a Tag által végrehajtott Ügyletek teljes volumene}) - 1$

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

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 limitet 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 nincs 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. Az RRM-ek kijelölése

- a) Földgáz Szegmens: CEEGEX Zrt. (cégjegyzékszám: 01-10-047091) a HUDEX által a HUDEX Földgáz Szegmens számára kijelölt RRM.
- b) Villamos energia Szegmens: HUPX Zrt. (cégjegyzékszám: 01-10-045666) a HUDEX által a HUDEX Villamos energia Szegmens számára kijelölt RRM.

2.11.4. 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)

2.12. Üzemeltetési támogatás

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

Telefon: +36-1/304-1091

b) Földgáz szegmens

E-mail: gas@hudex.hu

Telefon: +36-1/304-3241

3. Informatikai feltételek

3.1. Kereskedési Rendszerhez hozzáférést biztosító Ajánlatvezérlési Eszközök

A HUDEX Piacokhoz és a HUDEX Kereskedési Rendszeréhez a HUDEX Tag kizárólag a HUDEX által meghatározott alábbi, elektronikus ajánlat továbbítására és fogadására szolgáló Ajánlatvezérlési Eszközön keresztül csatlakozhat.

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

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

A HUDEX Tag köteles nyilatkozni arról, hogy milyen Ajánlatvezérlési Eszközt választ a HUDEX Kereskedési Rendszer eléréséhez a belépéskor, illetve annak esetleges későbbi módosulást is köteles bejelenteni a vonatkozó formanyomtatványokon.

Egy Trayport GlobalVision Front-End és Joule/Joule Direct Front End felhasználó egyszerre csak egy eszköztől jelentkezhet be. Munkaállomást váltani csak a kijelentkezést követően lehet.

3.2. Kereskedési Rendszerhez való műszaki csatlakozás

A HUDEX Tagnak a HUDEX Kereskedési Rendszerében való kereskedéshez szükséges műszaki csatlakozási feltételeket teljesítenie kell.

A HUDEX Tagnak – amennyiben HUDEX Kliens használatával csatlakozik – a műszaki csatlakozási feltételeket a HUDEX a rendelkezésére bocsátja. A HUDEX a műszaki csatlakozási feltételeket, a számla tulajdonságait és a csatlakozási beállításokat az sFTP szerveren teszi közzé, vagy a HUDEX Tag rendelkezésére bocsátja.

3.2.1. Jelszókövetelmények Kereskedési Rendszerhez való csatlakozás esetében

A jelszókövetelményeket a Kereskedési Rendszerhez való csatlakozás esetében a HUDEX a Trayport GlobalVision Front End és a Trayport Joule/Joule Direct csatlakozási módok függvényében külön-külön határozza meg.

A jelszókövetelményeket a HUDEX az sFTP szerveren teszi közzé, vagy a HUDEX Tag rendelkezésére bocsátja.

A HUDEX Tagok és a Kereskedési Rendszerhez hozzáféréssel rendelkező egyéb felhasználók (pl. data vendorok és info userek) kötelesek a jelszavukat rendszeresen, legfeljebb 90 naponkénti megváltoztatni.

Amennyiben a HUDEX Tag nem változtatja meg 90 napon belül a jelszavát, a HUDEX automatikusan blokkolja a Kereskedési Rendszerhez való hozzáférést, amely a jelszó megváltoztatását követően azonnal feloldásra kerül.

A HUDEX Tagok számára ajánlott továbbá a jelszó módosítására vonatkozó belső eljárásrend kialakítása.

3.3. HUDEX sFTP szerverhez való műszaki csatlakozás

A HUDEX Tagnak a HUDEX sFTP szerverhez való csatlakozás során a HUDEX által meghatározott műszaki feltételeket kell teljesítenie, amelyeket a HUDEX a HUDEX Tagok számára az sFTP szerveren teszi közzé, illetve a HUDEX Tagok rendelkezésére bocsátja.

Az sFTP szerverhez való hozzáféréshez szükséges a fentiek szerint megadott portot engedélyezni a klienst futtató számítógép tűzfalán.

Egy sFTP felhasználó egyszerre csak 10 eszköztől jelentkezhet be.

3.3.1. Biztonsági beállítások – szerver ujjenyomat

A HUDEX a biztonságos sFTP kapcsolat kiépítése érdekében javasolja, hogy a HUDEX Tag első csatlakozáskor validálja a HUDEX sFTP szerver ujjenyomatát. Ehhez össze kell hasonlítani a csatlakozáskor kapott ujjenyomatot a HUDEX által megadott ujjenyomattal.

A HUDEX sFTP mindenkor érvényes ujjenyomatát az sFTP szerveren teszi közzé, vagy a HUDEX Tag rendelkezésére bocsátja.

A HUDEX az ujjenyomat megváltoztatásáról értesíti a HUDEX Tagokat.

3.3.2. Biztonsági beállítások – algoritmusok

A HUDEX sFTP szerverhez való kapcsolódáskor a kliens és a szerver alkalmazások a háttérben megegyeznek arról, hogy milyen biztonsági algoritmusokat használnak a kommunikáció során (ez a folyamat az ún. „SSH handshake”). Ha a kliens és a szerver nem tudnak megegyezni az algoritmusok használatában, akkor a kapcsolódás sikertelen.

Amennyiben a kapcsolódás az SSH handshake folyamat megghiúsulása miatt sikertelen, HUDEX Tagnak meg kell győződnie róla, hogy az sFTP kliens támogatja a HUDEX sFTP szerver által támogatott algoritmusok valamelyikét.

A HUDEX közzéteszi az sFTP szerveren a támogatott algoritmusokat vagy a HUDEX Tagok rendelkezésére bocsátja.

3.3.3. Jelszókövetelmények HUDEX sFTP szerverhez való csatlakozás esetén

A HUDEX meghatározza a HUDEX sFTP szerverhez való csatlakozáshoz szükséges jelszókövetelményeket.

A jelszókövetelményeket a HUDEX az sFTP szerveren teszi közzé vagy a HUDEX Tagok rendelkezésére bocsátja.

A HUDEX Tagok kötelesek az sFTP szerverhez való csatlakozáshoz szükséges jelszavukat rendszeresen, legfeljebb 90 naponkénti megváltoztatni. Az első módosítást ezen előírás hatálybalépését követő 90 napon belül szükséges megtenni.

Amennyiben a HUDEX Tag nem változtatja meg 90 napon belül a jelszavát, a HUDEX blokkolhatja az sFTP szerverhez való hozzáférését, amely a jelszó megváltoztatását követően azonnal feloldásra kerül.

A HUDEX Tagok számára ajánlott továbbá a jelszó módosítására vonatkozó belső eljárásrend kialakítása.

3.4. Technikai és működési dokumentációk

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.

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 8.1 vagy újabb operációs rendszerek támogatottak a kliens gépekhez;
- d) A gépekre vírusirtó alkalmazást kell telepíteni.

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.

3.7. Csatlakozási feltételek adatvendorok számára

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

3.8. Piac szünetelése technikai probléma esetén

3.8.1. HUDEX Tagok értesítésének esetei

A HUDEX Piaci Szabályzatának III.4. 1. b) pontja alapján a HUDEX az alábbi esetekben értesíti a HUDEX tagokat:

- a) a Kereskedési Rendszer leállása esetén, amely minden HUDEX Tagot érint és amelynek során a már beadott Ajánlatok státuszában változás történhet;
- b) az Ajánlatok beadásának, az Ajánlatok párosításának a folyamatában, a klíring során vagy bármely egyéb olyan kereskedést közvetlenül érintő hiba esetén, amely a HUDEX Tagok jelentős részének kereskedését lényegesen érinti;
- c) csak bizonyos HUDEX Tagot(kat) érintő hiba esetén a HUDEX az érintetteket értesíti.

3.8.2. Harmadik fél által biztosított Ajánlatvezérlési Eszköz hibája

A 3.2. b) pont szerinti harmadik fél által biztosított Ajánlatvezérlési Eszköz használata során bekövetkező hibáért a HUDEX nem vállal felelősséget.

A harmadik fél által biztosított Ajánlatvezérlési Eszköz használata során bekövetkező hiba esetén a HUDEX Tagot elsődlegesen a harmadik fél tájékoztathatja, a HUDEX-et ilyen hiba esetén nem terheli tájékoztatási kötelezettség.

A harmadik fél által biztosított Ajánlatvezérlési Eszköz használata során bekövetkező hiba során a HUDEX Tagok továbbra is használhatják a HUDEX Kliens, azaz a Trayport GlobalVision Front End-et, amely a HUDEX SFTP szerveréről letölthető.

A harmadik fél által biztosított Ajánlatvezérlési Eszköz használata során bekövetkező hiba esetén a HUDEX nem szünetelteti a piacot, amennyiben a HUDEX a HUDEX Tagok számára a HUDEX Kliensnek az elérhetőségét biztosítja.

3.8.3. HUDEX Tagok értesítése Kereskedési Rendszer leállása esetén

Amennyiben a Kereskedési Rendszer leállt/a HUDEX által leállításra kerül technikai okok miatt, és ez azzal jár, hogy a már beadott Ajánlatok státuszában változás történik (pl. az Aktív

Ajánlatok Visszatartott Ajánlatra módosulnak), vagy a kereskedés újraindítása után a HUDEX Tagok korábbi pozícióinak a helyreállítása a HUDEX Tagok részéről aktivitást igényel, akkor a HUDEX a leállítás kezdetének/a leállítás várható kezdetének továbbá a szünetelés várható végnek a megjelölésével erről tájékoztatja a HUDEX Tagokat. A kereskedés újraindításának megtörténtéről a HUDEX mihamarabb tájékoztatást küld.

Amennyiben a Kereskedési Rendszer leállása olyan módon történik, hogy az nem teszi lehetővé az erről való előzetes értesítést és a hiba rövid idő alatt elhárítható, akkor a HUDEX csak a kereskedés újraindításának a megtörténtéről és a bekövetkezett technikai hiba tényéről értesíti mihamarabb a HUDEX Tagokat.

Amennyiben tervezett technikai leállásról van szó, amelynek bekövetkezése legalább 4 órával előre jelezhető, a HUDEX az első bekezdésben meghatározott értesítéseken túlmenően a tervezett leállással kapcsolatos információkról előzetesen további értesítést küld.