

## Technikai Feltételek

# HUDEX Magyar Derivatív Energiatőzsde Zrt.

Verzió 6.0

**Érvényes: 2020.03.24.**

**Megjelenés dátuma: 2020.03.23.**

**Jóváhagyva a Vezérigazgató 10/2020 (III. 23.) számú határozatával**

## Tartalomjegyzék

<b>I. Általános szabályok .....</b>	<b>3</b>
I.1. A Technikai Feltételek hatálya.....	3
I.2. A Technikai Feltételek személyi hatálya és a hatálybalépés napja .....	3
I.3. Fogalom meghatározások .....	3
I.4. Hivatalos nyelv .....	3
<b>II. A szabályos kereskedés és adatszolgáltatás biztosításának szabályai és paramétereirei.....</b>	<b>4</b>
II.1. A kereskedési funkciók használatának előfeltételei és beállításai.....	4
II.1.1. A Kereskedéshez használt Front End .....	4
II.1.2. Alapbeállítások.....	4
II.2. Ajánlatok benyújtása .....	5
II.3. Alap paraméterek és ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusok .....	7
II.3.1. Villamos energia szegmens.....	7
II.3.2. Földgáz szegmens .....	8
II.4. Kereskedési rendszer túlterhelése esetén alkalmazható fékezési limit (Throttling) ..	9
II.5. Nyilvánvaló Hiba és Viszonyítási Ár .....	9
II.5.1. Villamos energia szegmens.....	9
II.5.2. Földgáz szegmens .....	10
II.6. A volatilitás kezelésére szolgáló mechanizmusok .....	11
II.7. Pozíciójelentések .....	11
II.8. A nem végrehajtott Ajánlatok Ügyletekhez viszonyított aránya (OTR) .....	12
II.9. Üzemeltetési támogatás .....	12
<b>III. Informatikai feltételek.....</b>	<b>14</b>
III.1. Műszaki csatlakozás .....	14
III.2. Front End-ek.....	14
III.3. Kereskedési Rendszer Hozzáférés .....	14
III.4. Technikai és működési dokumentációk.....	14
III.5. Hardver és szoftver környezet .....	15
III.6. Technikai csatlakozás típusok .....	15
III.7. Csatlakozási feltételek adatvendedorok számára .....	15

## I. Általános szabályok

### I.1. A Technikai Feltételek hatálya

A Technikai Feltételek egy olyan szabályrendszer, amely előírja a HUDEX Magyar Derivatív Energiatőzsde Zrt. (a továbbiakban: HUDEX) Kereskedési Rendszerének hozzáféréssel 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. 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. Fogalom meghatározások

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

### I.4. Hivatalos nyelv

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

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

### II.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. A Kereskedéshez használt Front End

A HUDEX Tag jogosult saját kereskedési rendszerként a HUDEX által biztosított „Front End”-et (HUDEX Kliens) vagy harmadik fél által biztosított „Front End”-et 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:

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

#### II.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 alapbeállításaként.

b) Döntéshozói beállítás

A HUDEX alapbeállításaként 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 Ügyletkezésre 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. 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.

## II.3. Alap paraméterek és ügyletkötést megelőző kontrollmechanizmusok

### II.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 hétvégi 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 hétvégi Kontraktusok
15 %	20 %	25 %	200 %

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

### II.3.2. Földgáz 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 (40 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, 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 különbözetenél 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. 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. 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. 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.
- 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.

### II.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 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: Kontraktus

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

- 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: 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 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.

## II.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. 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) 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 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.

## **II.8. A nem végrehajtott Ajánlatok Ügyletekhez viszonyított aránya (OTR)**

A HUDEX Kontraktusonként 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 összhangban a HUDEX meghatározza minden Termék vagy Piaci Szegmens esetén az OTR mutatók maximális értékét megkülönböztetésmentesen.

## **II.9. 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](mailto:power@hudex.hu)

Telefon: +36-1/304-1091

- b) Földgáz szegmens

E-mail: [gas@hudex.hu](mailto:gas@hudex.hu)

Telefon: +36-1/304-3241

## III. Informatikai feltételek

### III.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 (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

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

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

### III.3. Kereskedési Rendszer 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. 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.

### III.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. 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. Csatlakozási feltételek adatvndorok számára

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