

FGSz Zrt.

Informatikai Platform

Szerver-szerver illeszkedési felület

5.9 verzió

Tartalomjegyzék

1. A dokumentum célja	7
2. Bevezetés.....	8
3. Fogalomtár	9
3.1. Hálózati infrastruktúra.....	9
3.2. Szereplők	10
3.3. Az FGSz és partnerei viszonyát képviselő fogalmak	11
3.4. Kapacitáskezelés.....	12
3.5. Nominálás.....	13
3.6. Operatív matching.....	14
3.7. Rendszerirányítás	15
3.8. Allokálás.....	15
3.9. Elszámolás	16
3.10. Műszaki informatika	16
3.11. Szabályozás.....	17
4. Alapelvek	18
4.1. Koncepció	18
4.2. Műszaki informatikai megvalósításra vonatkozó alapelvek	19
4.2.1 Rendelkezésre állás	19
4.2.2 Az informatikai platform elérhetősége	19
4.2.3 Azonosítás, tanúsítványok.....	19
4.2.4 Alkalmazott protokollok, kódolás.....	20
4.2.5 Üzenetek érvényessége – validálás	20
4.2.6 Archiválás.....	20
4.3. Általános érvényű blokkok, típusok, címkék.....	21
4.3.1 Fejrész	21
4.3.2 (Hálózati) pont azonosítója.....	22
4.3.3 Tárgy gáznap.....	23
4.3.4 Mennyiség.....	23
4.3.5 Gázipari szereplő, partner.....	24
4.3.6 Ár.....	25
4.3.7 Az eredeti üzenet adatai	26
4.3.8 A feldolgozás sikeressége.....	26
4.3.9 Hibakezelés	27

4.3.10 Alkalmazott mértékegységek táblázata.....	28
5. A fejlesztés támogatása: Echo	29
6. Nominálás.....	30
6.1. Nominálási adatok beküldése (SaveNomination).....	30
6.1.1 A kérést tartalmazó üzenet.....	46
6.1.2 A választ tartalmazó üzenet.....	54
6.2. Nominálási adatok beküldése (SaveNominationV2)	55
6.2.1 A kérést tartalmazó üzenet.....	70
6.2.2 A választ tartalmazó üzenet.....	79
6.3. Beküldött nominálási adatok lekérdezése (GetNomination)	80
6.3.1 A kérést tartalmazó üzenet.....	81
6.3.2 A választ tartalmazó üzenet.....	81
6.4. Beküldött nominálási adatok verziószámmal ellátott lekérdezése (GetNominationV2).....	89
6.4.1 A kérést tartalmazó üzenet.....	90
6.4.2 A választ tartalmazó üzenet.....	90
6.5. Beküldött nominálási adatok verziószámmal, KFRE sorokkal ellátott lekérdezése (GetNominationV3) ...	98
6.5.1 A kérést tartalmazó üzenet.....	99
6.5.2 A választ tartalmazó üzenet.....	99
6.6. Beküldött nominálások státusza (GetNominationInfo)	109
6.6.1 A kérést tartalmazó üzenet.....	110
6.6.2 A választ tartalmazó üzenet.....	110
6.7. Nominálások felosztása (divideNomination).....	111
6.7.1 A kérést tartalmazó üzenet.....	112
6.7.2 A választ tartalmazó üzenet.....	113
7. Opciók közzététele (OptionReportService)	115
7.1. A kérést tartalmazó üzenet	115
7.2. A választ tartalmazó üzenet.....	115
8. Opciók közzététele – KFRE sorokkal együtt (OptionReportServiceV2)	118
8.1. A kérést tartalmazó üzenet	118
8.2. A választ tartalmazó üzenet.....	118
9. Napi operatív szállítórendszeri („14 órás”) adatszolgáltatás (OperativeTSODataService14H).....	122
9.1. A kérést tartalmazó üzenet	123
9.2. A választ tartalmazó üzenet.....	123
10. Napi operatív szállítórendszeri („14 órás”) adatszolgáltatás – KFRE sorokkal együtt (OperativeTSODataService14HV2).....	128

10.1. A kérést tartalmazó üzenet	129
10.2. A választ tartalmazó üzenet.....	129
11. Nap közbeni allokálások szállítatóknak (GetAllocationsForShipper)	134
11.1. A kérést tartalmazó üzenet	134
11.2. A választ tartalmazó üzenet.....	135
12. 10 órás adatszolgáltatás (OperativeTSODataService10H)	138
12.1. A kérést tartalmazó üzenet	139
12.2. A választ tartalmazó üzenet.....	139
13. Napi allokálási adatok rendszerüzemeltetők általi beküldése (AllocationService).....	143
13.1. A kérést tartalmazó üzenet	144
13.2. A választ tartalmazó üzenet.....	147
14. Havi allokálási adatok rendszerüzemeltetők általi beküldése (AllocationService)	149
14.1. A kérést tartalmazó üzenet	150
14.2. A választ tartalmazó üzenet.....	150
15. Allokált óracsúcs adatok rendszerüzemeltetők általi beküldése (AllocationHourlyPeakService).....	151
15.1. A kérést tartalmazó üzenet	152
15.2. A választ tartalmazó üzenet.....	153
16. Operatív matching	155
16.1. NNO matching adatok beküldése (NnoMatchingInputService).....	155
16.1.1 A kérést tartalmazó üzenet	156
16.1.2 A választ tartalmazó üzenet.....	158
16.2. NNO matching eredményének lekérdezése (NnoMatchingOutputService).....	158
16.2.1 A kérést tartalmazó üzenet	159
16.2.2 A választ tartalmazó üzenet.....	159
16.3. Trade matching eredményének lekérdezése (TradeMatchingOutputService).....	164
16.3.1 A kérést tartalmazó üzenet	165
16.3.2 A választ tartalmazó üzenet.....	166
16.4. Más szállítató által hivatkozott páratlan trade-ek (TradeMismatchOutputService).....	169
16.4.1 A kérést tartalmazó üzenet	170
16.4.2 A választ tartalmazó üzenet.....	170
17. Bilaterális kapacitás eladás/vétel bejelentése	172

17.1. Bilaterális kapacitásajánlat tétele (BilateralContractRegister)	172
17.1.1 A kérést tartalmazó üzenet	173
17.1.2 A választ tartalmazó üzenet.....	175
17.2. Bilaterális kapacitásajánlat elfogadása/visszautasítása (BilateralContractConfirmation).....	177
17.2.1 A kérést tartalmazó üzenet	177
17.2.2 A választ tartalmazó üzenet.....	178
18. Korlátozás	180
18.1. Korlátozási adatok letöltése (RestraintDownload)	180
18.1.1 A kérést tartalmazó üzenet	180
18.1.2 A választ tartalmazó üzenet.....	181
18.2. Korlátozási adatok feltöltése (RestraintUpload).....	190
18.2.1 A kérést tartalmazó üzenet	197
18.2.2 A választ tartalmazó üzenet.....	208
19. Alapadatok lekérdezése	211
19.1. Hálózati pontok lekérdezése (GetValidNetworkUnitCode)	211
19.1.1 A kérést tartalmazó üzenet	211
19.1.2 A választ tartalmazó üzenet.....	211
19.2. Partnerek lekérdezése (GetValidPartnersCode).....	213
19.2.1 A kérést tartalmazó üzenet	213
19.2.2 A választ tartalmazó üzenet.....	214

1. A DOKUMENTUM CÉLJA

Jelen dokumentumnak az a célja, hogy a rendszerirányítói engedélyes (FGSz) és együttműködő partnerei, azaz a

- földgáz-kereskedelmi engedélyesek,
- feljogosított fogyasztók,
- csatlakozó rendszerüzemeltetők

közötti, az operatív üzletmenet során alkalmazható, szerver-szerver kommunikáció alapelveit rögzítse, és üzenetformátumait definiálja.

2. BEVEZETÉS

A gáziparban a gyakorlati üzletmenet során intenzív, informatikai úton folytatott kommunikáció zajlik az egyes gázipari szereplők között. Jellegzetes példaként ide sorolható a nominálás, az allokálás, a mérési adatok szolgáltatásának területe – vonatkozzon az akár földgázszállítói, akár elosztói, akár tárolói rendszerre, és legyen az abban érintett akár rendszerhasználó, akár rendszerüzemeltető. Jelenleg az üzenetváltások jelentős része E-mail-en, illetve Excel állományok cseréje révén valósul meg, amely nagyobb adatmennyiségek esetén általában mind a küldő, mind a fogadó részére kevésbé hatékony megoldásnak bizonyul.

Mind a rendszerüzemeltetők, mind a rendszerhasználók számára kedvezőbb, és számottevően hatékonyabb, ha a mindennapi üzletmenet során váltott üzenetek cseréje a partnerek informatikai platformjai között közvetlenül, önműködően, és érdemi emberi közreműködést nélkülöző módon valósul meg. Ezáltal sokkal nagyobb tömegű adat konzisztens, és akár sűrűbb cseréje válik lehetővé.

Jelen leírás a földgázszállítási és rendszerirányítási engedélyes és partnerei közötti, szerver-szerver alapú kommunikáció formáját hivatott meghatározni. A további fejezetekben előbb az alapfogalmak, majd a koncepció, az általános alapelvek, végül az egyes konkrét üzenetformátumok ismertetésére kerül sor.

3. FOGALOMTÁR

3.1. HÁLÓZATI INFRASTRUKTÚRA

Mérhető pont	A földgáz-szállító hálózatnak valóságban is fizikailag létező pontja. Tényleges földgáz-átadó állomást jelent. Pl.: Szentendre I. Az elemi mérési adatok mindig mérhető pontokra vonatkoznak.
Nominálható/allokálható („nomallok”) pont	Mérhető pontok logikai összevonásából származó absztrakt pont. A gyakorlatban az összevont gázátadót képviselő fogalom. Pl. Budapest, mely többek között a Szentendre I. pontot is magába foglalja. A nominálások és allokálások értelemszerűen csak nominálható/allokálható pontokra tehetők.
Kapacitáspont	Nominálható/allokálható pontok logikai összevonásából származó absztrakt pont. Kapacitáslekötések csak kapacitáspontra vonatkozhatnak. A jelen gyakorlatban minden „nomallok” pont egyben kapacitáspont is.
Kereskedelmi virtuális pont	Olyan pont, amely a valóságban nem létezik, csak elszámolás szempontjából. Azt a célt szolgálja, hogy olyan szállítatók is tudjanak egymás között földgáz-kereskedelmet folytatni, amelyeknek nincs ugyanazon fizikai ponton érvényes kapacitásfoglalásuk. A kereskedelmi virtuális pontra lehet nominálást adni, arra vonatkozóan van (állandóan zérus) mérési adat, és azon az allokálás is végbemegy. Csak TRADE típusú nominálási sorok adhatók rá, a NOM, BH, OPT_POS, OPT_NEG típusú sorok nem értelmezettek. A nominálási adat egyensúlyába a kereskedelmi pontra adott nominálási sorok is beszámítanak.
Kapacitás	<p>Valamely földgáz-szállító hálózati (akár absztrakt) elem földgáz-áteresztő képessége, azaz azon tulajdonsága, hogy egységnyi időtartam alatt milyen mennyiségű földgáz kibocsátására képes. Alkalmazott mértékegysége a m³/h, m³/nap (utóbbi a közüzemi nagykereskedő vonatkozásában).</p> <p>A szállítatókkal kötött szerződésekben annak definiálásra is sor kerül, hogy melyik mértékegységben történik az elszámolás. A szerződésben minkét adat szerepel. A közüzemi nagykereskedő órai elszámolásának akkor van jelentősége, ha megszakítási hibát követ el.</p>

3.2. SZEREPLŐK

Hozzáférésre jogosult (HFJ)	<p>Az a gázipari szereplő, amely a földgáz-szállító vezetékhez való hozzáférésre jogosult. Ily módon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Földgáz kereskedelmi engedélyes • Egyetemes szolgáltató • Szállítórendszeri fogyasztó • Rendszerirányítási engedélyes (a rendszerirányítási gázmennyiség mértékéig) • Földgáztermelő (ideértve a biogáz-termelőt is) <p>Kiemelendő a HFJ-knek azon részhalma, amelyek IP-hozzáféréssel is rendelkeznek – ezek minősülnek <i>szállítatónak</i>.</p>
Földgázkereskedő	<p>Kizárólag gáz adásvételére jogosult szervezet, mely fizikai hálózati infrastruktúrával nem rendelkezhet. Részletes def.: 2008. évi GET 29. §</p>
Egyetemes szolgáltató	<p>A jogosult felhasználók földgázellátására vonatkozó szolgáltatások értékesítését végző szervezet. Lényegében a 2003. évi GET szerinti közüzemi szolgáltatási engedélyes fogalmát váltja fel. Részletes def.: 2008. évi GET 32.§</p>
Felhasználó	<p>Az a természetes vagy jogi személy, illetve jogi személyiség nélküli társaság, aki (amely) földgázt vagy vezetéken keresztül PB-gázt saját felhasználás céljára vásárol. (2008. évi GET 3.§ 17.)</p>
Rendszerirányítási engedélyes	<p>De jure a földgázszállítók egyike, amely az egész országra vonatkoztatott, teljes, ún. együttműködő földgázrendszer egyensúlyáért felel. Részletes def.: 2008. évi GET 4-7.§</p>
Földgáztermelő (ideértve a biogáz-termelőt is) (PFO – Production Field Operator)	<p>Az a jogi személy, amely a Magyar Köztársaság területén földgáz bányászati tevékenységet végez, vagy biogáz és biomasszából származó gázok, valamint egyéb gázfajták előállítását üzletszerűen végzi. (2008. évi GET 3.§ 33.)</p>
Földgázszállító (TSO - Transmission System Operator)	<p>Az a szervezet, mely az engedélyével érintett szállítóvezetékek és berendezések üzemeltetésére jogosult és köteles. (Részletes def.: 2008. évi GET 8-13.§)</p>
Földgáztároló (STO – Storage)	<p>Köteles és jogosult az engedélyével érintett tárolók és berendezések üzemeltetésére. Részletes def.: 2008. évi GET 26-27.§</p>
Földgázelosztó (LDC - Local Distribution Company, vagy DSO: Distribution System Operator)	<p>Adott földrajzi területen a földgáz fizikai elosztásának felelőse, azon a területen a földgáz elosztóhálózat tulajdonosa, és annak üzemeltetésének, karbantartásának felelőse. Részletes def.: 2008. évi GET 14-19.§</p>

LDC2 (LDC - Local Distribution Company)	Jellegzetesen ipari területen, vagy lakóparkok területén lévő helyi, kisebb területet ellátó elosztási engedélyes.
Partner	Olyan szervezet, amely az FGSz-szel földgáz szállítása, vagy csatlakozó földgáz-rendszer üzemeltetése tárgyában kapcsolatba lép. Partner lehet <i>szállítató, trader</i> , vagy <i>csatlakozó rendszerüzemeltető</i> .
Szállítató (shipper)	Olyan <i>partner</i> , amely földgáz-mennyiséggel rendelkezik. <i>Kapacitást</i> is leköt a földgáz-szállító hálózaton. A hozzáférésre jogosult akkor válik szállítatóvá, ha ténylegesen leköt kapacitást KFRI szerződés formájában. Szállítató az a <i>HFJ</i> , amelynek IP-szerződése van.
Trader	Olyan <i>partner</i> , amely valós szállítási feladatot képező nominálási sorokat nem ad a földgáz-szállító részére, hanem csak adott hálózati ponton földgáz-mennyiségek adásvételére szerződik (azaz csak TRADE típusú nominálási sorokat ad).
Csatlakozó („szomszédos”) rendszerüzemeltető (NNO – Network Neighbourhood Operator)	Olyan <i>partner</i> , amely kizárólagosan földgáz-hálózati infrastruktúrával rendelkezik saját tulajdonban, és pedig olyannal, amely a földgáz-szállító rendszerhez fizikailag csatlakozik. Földgáz-mennyiséggel legfeljebb csak saját felhasználásra rendelkezhet, kereskedelmi célú felhasználásra semmiképpen sem. <i>Lehet földgázelosztó, földgáztároló, szomszédos ország földgázszállítója, földgáztermelő.</i>
MOL KTD	MOL Kutatás-Termelés Divízió. Lényegében a MOL <i>PFO</i> -ja.
Virtuális szállítató	Két valós (jogi személyt képviselő) szállítató kereskedelmi kapcsolatát egyetlen szállítatóként reprezentáló egység. A virtuális szállítató a teljes üzleti modellben ugyanúgy kezelendő, mint bármely valós szállítató.
Rendszeren kívüli szállítató	Olyan szállítató, amelynek nincs érvényes szerződése az FGSz-szel, de facto IP-hozzáféréssel nem rendelkezik.
FGSz	Földgázszállító Zrt.

3.3. AZ FGSZ ÉS PARTNEREI VISZONYÁT KÉPVESELŐ FOGALMAK

Kapacitásszerződés	Szinoníma: kapacitáslekötés, hivatalosan (hosszútávú, éves, havi, napi) kapacitás-lekötési, földgázszállítási és rendszerirányítási szerződés (KFRI). A földgázszállítóra nézve olyan szerződéses kötelezettség, mely szerint bizonyos betáplálási és kiadási pontokon meghatározott mértékű <i>kapacitást</i> biztosít a hozzáférésre jogosult számára a szerződéses időszak
---------------------------	---

alatt. Ennek keretében a hozzáférésre jogosult által a megadott betáplálási pontokon betáplált földgázt átveszi, és elszállítja azt a megfelelő kiadási pontokra, ahol azt átadja a hozzáférésre jogosultnak vagy annak képviselőjének.

Szerződés	Partnerek között földgáz-szállítás vagy földgáz-kereskedelem tárgyában született, tisztán elektronikus formában testet öltő megállapodás.
IP	Informatikai Platform. Az FGSz azon informatikai rendszere, melynek révén a 2008. évi GET 5.§-ának, a VHR 23.§ (7) pontjának ill. az ÜKSZ 4.9.1 fejezetének tesz eleget a partnereivel ill. a MEH-hel való együttműködés érdekében.

3.4. KAPACITÁSKEZELÉS

Kapacitás	Egy hálózati pont gázateresztő képessége adott időegység alatt. (m ³ /nap, m ³ /óra)
Kapacitásigénylés	A szállítató által igényelt kapacitás, amelyet az FGSz még nem hagyott jóvá.
Szerződött kapacitás	A KFRI szerződésben rögzített hosszú távú, éves, havi, vagy napi kapacitás.
Bilaterális kapacitáskereskedelem	Szállítatók kapacitáslekötésére vonatkozó, közöttük történő adásvétel.
Kapacitáskereskedelem	Az FGSz tulajdonában álló kapacitások értékesítése.
Kapacitás allokáció	A kapacitás visszaigazolásának folyamata (az alokált kapacitás eltérhet az igényelt kapacitástól).
Elsődleges kapacitáskereskedelem	Az FGSz által első körben értékesített kapacitások kereskedelme
Másodlagos kapacitáskereskedelem	A korábban FGSz által értékesített kapacitások kereskedők egymás közötti értékesítése
Hátizsák-elv	Azon eseményhez kötődő fogalom, melynek során egy szállítató egy fogyasztója más szállítatóra tér át, és melynek következtében üzleti-jogi értelemben gázmennyiségét a továbbiakra nézve más szállítatótól szerzi be. Jellemzően ez akkor jelenik meg, amikor adott fogyasztó közüzemi szerződését felmondva kilép a szabad piacra, azaz már nem közüzemi szolgáltatótól, hanem valamely szabadon választott gázkereskedőtől szerzi be a szükséges gázmennyiséget. Ez az áttérés a szállítatók kapacitásfoglalásaiban is megnyilvánul – ez az ún. „hátizsák-elv”, melynek lényege, hogy az áttérő fogyasztó régi szállítatójánál foglalt kapacitását fel kell szabadítani, és új szállítatójánál le kell kötni. Megjegyzendő, hogy a gyakorlatban a felszabadított és lekötött kapacitás eltérő szokott lenni.

3.5. NOMINÁLÁS

Nominálás	Adott időszakra valamely <i>szállítató</i> gázforgalom-igénylése (tehát csak szállítató nominálhat). Az a tevékenység, melynek keretében a szállítató adott időszakra <i>nominálási adatát</i> nyújtja be a földgázszállítónak.
Nominálási adat	Adott gáznapra valamely <i>szállítató</i> által igényelt gázforgalom meghatározása. A nominálás <i>nominálási sorokból</i> tevődik össze.
Nominálási sor	Adott <i>nomináláson</i> belül adott ponton igényelt gázmennyiség. A nominálási sor típusai: <ul style="list-style-type: none"> • NOM: Tényleges, fizikailag is megvalósítandó szállítást képviselő tétel. • OPT_POS, OPT_NEG: <i>Opció (Pozitív / negatív opció)</i> • BH: <i>Backhaul</i> • TRADE: <i>Trade</i> • HEG_POS, HEG_NEG: <i>HEG (Pozitív / negatív HEG)</i>
Alapnominálás	NNO oldali NOM és BH típusú nominálás.
Opció	Valamely <i>szállítató</i> által földgáz-mennyiség adott egységár melletti eladására, vagy megvásárlására az FGSz-nek tett ajánlat. Válfajai a <i>pozitív</i> és a <i>negatív opció</i> . Csak NOM, BH, TRADE típusú nominálási sorokhoz kötötten jelenhet meg. (ÜKSZ: A hozzáférésre jogosultak által gáznapon a szállítórendszer beadási és kiadási pontjain felajánlott és a rendszerirányítási engedélyes által a rendszer egyensúly megtartása érdekében igénybe vehető forrás- és fogyasztásváltoztatási lehetőség.)
Pozitív opció	<i>Szállítató</i> által földgáz-eladásra vonatkozó <i>opció</i> . Válfaja a <i>kapacitás felett leadható opció</i> . (ÜKSZ: A hozzáférésre jogosultak által gáznapon a szállítórendszer betáplálási pontjain felajánlott forrásnövelési és szállítórendszer kiadási pontjain felajánlott fogyasztáscsökkentési lehetőség, amelyet a rendszerirányítási engedélyes a forráshiányból eredő egyensúlytalanság esetén vehet igénybe.)
Negatív opció	<i>Szállítató</i> által földgáz-vételre vonatkozó <i>opció</i> . (ÜKSZ: A hozzáférésre jogosultak által gáznapon a szállítórendszer betáplálási pontjain felajánlott forráscsökkentési és szállítórendszer kiadási pontjain felajánlott fogyasztásnövelési lehetőség, amelyet a rendszerirányítási engedélyes a forrástöbbletből eredő egyensúlytalanság esetén vehet igénybe.)
Backhaul	Olyan, két hálózati pont között logikai szinten értelmezett földgáz-forgalom, amely a két pontot összekötő vezetékben áramló gáz irányával ellentétes irányú. A backhaul egyik jellegzetes alkalmazási területe, amikor a HAG-on az osztrák fél Beregszászról rendel gázt – ekkor képződik egy NOM típusú nominálási sor a HAG-ról Magyarországra, és egy ellentétes irányú backhaul típusú a Beregszászról rendelt gázmennyiségnek megfelelően. Ekkor fizikailag a NOM típusú sornak csak a BH sorban foglalt

mennyiséggel csökkentett mennyiségének megfelelő gázforgalom lebonyolítására kerül sor. A backhaul egy másik alkalmazási területe az ún. „virtuális tároló”, amikor is gáztárolóba való betároláskor a mennyiség egy részének kitárolására kerül sor, és fordítva.

Trade	Adott <i>hálózati ponton</i> belül adott földgáz-mennyiség eladására vagy megvételére vonatkozó ügylet, ahol a vagy kizárólagos értelmű. Egy adásvétel tehát egy eladási, és egy vételi trade-ből tevődik össze.
Trade csoport	Egymással összefüggésben álló, egyazon hálózati ponton belül érvényre jutó trade-ek összessége.
Szabad kapacitás	Valamely absztrakt pontra vonatkozóan a befoglalt elemi pontok összkapacitásának és a pontra (jellegzetesen nominálás keretében) szerződött összkapacitások különbsége.
HEG	Hidraulikai Egyensúlyozó Gáz. A napi piac tagjai által a szállítónak egyensúlyozási célokra a gáznap során felajánlott pótlólagos földgázforrás, vagy felhasználás.
Pozitív HEG	Olyan tényleges fizikai földgázszállítással járó HEG ügylet, amely keretében a szállító vesz, és a szállítató elad. Mindenképpen a szállítórendszerbe való betáplálást képvisel. (A HEG az NFKP szabályzatnak megfelelően órai termék.)
Negatív HEG	Olyan tényleges fizikai földgázszállítással járó HEG ügylet, amely keretében a szállító elad, és a szállítató vesz. Mindenképpen a szállítórendszerből való kiadást képvisel. (A HEG az NFKP szabályzatnak megfelelően órai termék.)

3.6. OPERATÍV MATCHING

(A trade-ek konzisztenciájára vonatkozó fogalm meghatározásoknál a szereplők feltüntetésekor az XY konvenció azt jelenti, hogy X a nomináló, és Y a nomináló pár függetlenül attól, hogy eladói, vagy vevői minőségben van-e jelen a trade-ben.)

Páros trade	Az AB, BA trade típusú nominálási sor egyazon hálózati pontra ellentétes előjelű mennyiségekkel jelen van. Amennyiben a két mennyiség megegyezik, akkor match állapot áll fenn, ellenkező esetben mismatch: értékeltéréssel.
Törött trade	Több olyan trade együttese, melyekre egy „B” szereplőt tekintve: <ul style="list-style-type: none"> • B-nek nincs érvényes szerződése a FGSz-szel („rendszeren kívüli”) • B-re legalább 1-1 másik, FGSz-szel szerződésben álló szállítató (pl. „A” és „C”) trade formájában hivatkozik ellentétes előjellel, azaz pl. eladói ill. vevői minőségben. (Tehát a példát tekintve „A” elad „B”-nek, és „B” elad „C”-nek. Az az eset feltételezett, hogy „B”

rendszeren kívüli, ill. hogy nem nominál, tehát, hogy csak az AB, és CB trade nominálások vannak meg, a BA, BC nominálások hiányoznak.)

A törött trade esetén match akkor áll fenn, ha a rendszeren kívüli szállítató eladásainak és vételeinek összmenyisége partnerei nominálási adatai alapján megegyezik, és mismatch áll fenn, ha nem.

Páratlan trade	Az AB <i>trade típusú nominálási sor</i> megvan, de a BA nincs meg.
Match	Adott <i>nominálási sorral</i> mind szereplők, mind mennyiségek szempontjából egyeztethető <i>nominálási sor(ok)</i> jelenléte.
Mismatch	<i>Match</i> hiánya, azaz adott <i>nominálási sorral</i> szereplők és mennyiségek szempontjából egyeztethető (ellenoldali) <i>nominálási sor(ok)</i> hiánya.
Kisebb elv	Két, szereplőket, és előjeleket tekintve egymással egyeztethető, de eltérő mennyiséget képviselő nominálási sor közül a kisebb értékűnek érvényre jutattása.
Zéró elv	Azon elv, miszerint páratlan trade esetén a várható allokált értéket zérusnak kell tekinteni.
Pro ráta elv	Adott mennyiségnek v. eltérésnek az azt előidéző nominálások arányában történő felosztása.

3.7. RENDSZERIRÁNYÍTÁS

Szállítási feladat	Az FGSz számára adott szállítatóra az összes nominálási sor előjelhelyes összege opciók nélkül (NOM+BH+TRADE).
Kiegyenlítő („rendszerirányítási”) gáz	Szinoníma: kiegyensúlyozó gáz. Adott gáznapon a hozzáférésre jogosultak betáplálása és vételezése közötti különbség kiegyenlítése és a rendszeregyensúly fenntartása érdekében felhasznált rendszerirányítói saját gázkészlet. (ÜKSZ)

3.8. ALLOKÁLÁS

Allokálás	Mért mennyiség felosztása rendszerhasználókra (HFJ-kre). Az NNO határfelületi allokációt a csatlakozó rendszerüzemeltető végzi, a ponton belüli trade allokációt a földgázszállító.
Allokált fogyasztás	A földgáz-szállító rendszer adott pontján (adott időtartam alatt) ténylegesen átvett földgáz-mennyiség.
Allokált forrás	A földgáz-szállító rendszer adott pontján (adott időtartam alatt) ténylegesen beadott földgáz-mennyiség.

Egyensúlytalanság	Forrás ponton átadott, allokált gázmennyiség, és fogyasztás ponton átvett, allokált gázmennyiség különbsége. (<i>Allokált forrás – allokált fogyasztás.</i>)
Héjmodell	Adott <i>hálózati pontot</i> egységként kezelő szemléletmód, miszerint csak és kizárólag az abból kifelé, illetve az abba befelé mutató, tényleges szállítási feladatot képező nominálási sorok jutnak érvényre – eltekintve attól, hogy a hálózati ponton belül milyen ügyletek (<i>trade-ek</i>) köttetnek.
Preallokáció	Az allokálás számítása során olyan eljárás, melynél ha egy hálózati ponton csak egy szállítató (kereskedő) van jelen, ott a mérési adat egy az egyben történő hozzárendelésére kerül sor a szállítatóhoz (mért adat allokáltként való feltüntetése). Ahol több szereplő van, ott a nominált adat allokáltként való feltüntetése történik. Azon hálózati pontok megjelölésére kerül továbbá sor, amelyek egyensúlytalanságban vannak. (Többszereplős esetben szinte biztos, hogy egyensúlytalanságban maradnak a hálózati pontok.)
Rule alloc	Az allokálás során olyan eljárás, miszerint mindazon hálózati pontok esetében, amelyek nincsenek egyensúlyban, a mért adatok opciók lehívása utáni részének a nominálások arányában történő felosztására kerül sor.

3.9. ELSZÁMOLÁS

Számla	Földgázmennyiségek (-többletek és -hiányok) elszámolására szolgáló elszámolási egység. Válfaja az OBA számla (OBA – Operational Balancing Agreement). (A kifejezetten pénzügyi elszámolások jelen fogalmi körben a pénzügyi számlák útján történnek.)
OBA számla	Az IA (OBA) matching-hez kötődő olyan elszámolási mód, melynek keretében a gáznapi nominált és allokált mennyiségek eltéréseinek elszámolására nem gáznaphoz rendelt, hanem gázhónaphoz vonatkoztatva, a gáznapi eltérések eredője alapján kerül sor.
Gáztechnikai normál m³	Az a gázmennyiség, amely 288,15 K hőmérsékleten és 101325 Pa nyomáson 1 köbméter (m ³) térfogatot foglal el.

3.10. MŰSZAKI INFORMATIKA

WEB felület	Nyílt vagy zárt számítógép-hálózatról, böngésző program segítségével (jelen esetben Internet Explorer használatával) elérhető, különböző szolgáltatásokat nyújtó, kiszolgáló program rendszer.
Form	Űrlap alapú webes felhasználói felület
Entitás	Egy egyed előfordulás, jelen esetben felhasználó egyed.

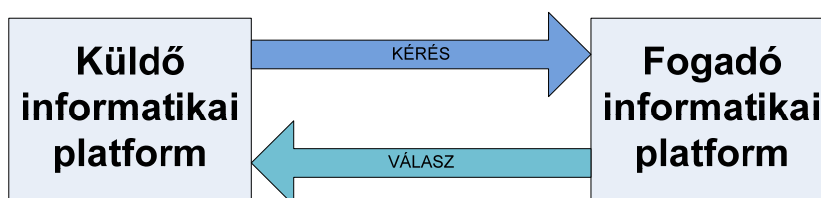
3.11. SZABÁLYOZÁS

GET	(GázEllátásról szóló Törvény) A földgázellátásról szóló, jelenleg érvényes (2008. évi XL.) törvény.
VHR	(Végrehajtási Rendelet) Kormányrendelet a GET egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról. A jelenleg érvényes rendelet: 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról. Ennek módosításáról szól a 116/2010. (IV. 15.) Korm. rendelet.
ÜKSZ	(Üzemi és Kereskedelmi Szabályzat) A magyar földgázrendszer üzemi és kereskedelmi szabályzata. Jelenleg a 2007. októberi ÜKSZ van érvényben, melyre vonatkozóan a MEH bizonyos részeknek még javítását írta elő.

4. ALAPELVEK

4.1. KONCEPCIÓ

Jelen specifikáció két fél, mint gázipari szereplő informatikai platformja közötti kommunikáció formáját rögzíti. Mint az 1. ábra mutatja, ebből a szempontból a küldő és a fogadó szerepben levő informatikai platform közötti különbségtételre kerül sor.

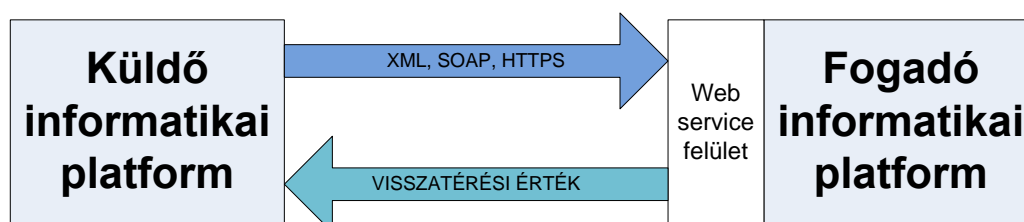


1. ÁBRA: A KÜLDŐ ÉS A FOGADÓ INFORMATIKAI PLATFORM EGYÜTTMŰKÖDÉSE

Azt, hogy melyik engedélyes informatikai platformja tölti be a küldő ill. fogadó szerepet, az adott üzleti tevékenység (pl. nominálás) határozza meg. Az egyes üzenetformátumok leírásánál található „Szereplők, szerepkörök” rovatban mindig egyértelműen rögzített, hogy a küldő ill. fogadó szerepét mely engedélyes informatikai rendszere tölti be.

Jelen specifikáció alapkoncepciója, hogy minden esetben a küldő fél egy kérést tartalmazó üzenetet küld a másik, fogadó félnek. A fogadó fél a kapott üzenetet feldolgozza, majd annak eredményét a válaszban a küldőnek eljuttatja. Minden egyes üzleti tevékenység esetén meghatározott, hogy a kérésnek és a válasznak milyen struktúrában milyen adatokat kell tartalmaznia.

Műszaki megvalósítást tekintve a specifikáció alapkoncepcióját a 2. ábra mutatja.



2. ÁBRA: A SPECIFIKÁCIÓ MŰSZAKI INFORMATIKAI ALAPKONCEPCIÓJA

A fogadó informatikai platformnak tehát egy HTTPS-en keresztül elérendő web service-es felületet kell biztosítania. Az üzenetváltások SOAP-on keresztül, XML üzenetek formájában valósulnak meg. A fogadó a küldő számára a választ minden esetben a web service visszatérési értékében nyújtja. Mind az idevágó szabványokat, mind a web service-ek leírását, mind az alkalmazandó XML üzenetstruktúrákat jelen dokumentum rögzíti.

4.2. MŰSZAKI INFORMATIKAI MEGVALÓSÍTÁSRA VONATKOZÓ ALAPELVEK

4.2.1 RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

Valamennyi engedélyesnek 7x24 órás rendelkezésre állású szervert kell üzemeltetnie a kölcsönös kommunikáció folytatása érdekében. Ezen a szerveren kell elérhetőnek lennie azon webszolgáltatásnak, amely a kommunikációt lehetővé teszi.

4.2.2 AZ INFORMATIKAI PLATFORM ELÉRHETŐSÉGE

A szolgáltatás igénybevételének alapfeltétele, hogy az engedélyes megküldje a rendszerirányítónak azon kiszolgálója címét, amelyen a rendszerirányító által elvárt SOAP interfész elérhető.

A teszt szerver SOAP interfészének elérhetősége: <https://eip.test.fgsz.hu/EIP/services/FGSZService>

A teszt szerveren elérhető szolgáltatások leírása: <https://eip.test.fgsz.hu/EIP/services/FGSZService?wsdl>

Az éles – produktív – szerver SOAP interfészének elérhetősége: <https://eip.fgsz.hu/services/FGSZService>

Az éles szerveren elérhető szolgáltatások leírása: <https://eip.fgsz.hu/services/FGSZService?wsdl>

Amennyiben az éles környezet a fenti címen nem elérhető, mert az EIP a tartalék környezetben üzemel, akkor a következő címen érhető el: <https://eip.standby.fgsz.hu/services/FGSZService>

A hozzá tartozó descriptor: <https://eip.standby.fgsz.hu/services/FGSZService?wsdl>

Javasoljuk a kliens oldali program elkészítését úgy, hogy paramétrezhetően, vagy akár automatikusan át tudjon állni a tartalék IP (eip.standby.fgsz.hu) hívására, ha az éles környezet (eip.fgsz.hu) nem elérhető.

4.2.3 AZONOSÍTÁS, TANÚSÍTVÁNYOK

A web service-ek alkalmazása során tanúsítvány-alapú azonosítás történik, azaz:

- az FGSz informatikai platformjára minden partner csak az azon alkalmazott tanúsítvánnyal küldhet üzenetet

4.2.4 ALKALMAZOTT PROTOKOLLOK, KÓDOLÁS

- A kommunikáció HTTPS protokollon zajlik, melyen keresztül XML (1.0 – negyedik kiadás, <http://www.w3.org/TR/xml/>) üzenetek cseréjére kerül sor
- A web szolgáltatások hívása minden esetben szinkron módon történik
- Szabványok:
 - UTF-8 : <http://www.ietf.org/rfc/rfc2279.txt>
 - HTTPS: <http://tools.ietf.org/html/rfc2818>
 - SOAP: <http://tools.ietf.org/html/rfc3288>
- XML Séma leírók elérhetősége
 - xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
 - xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
 - xmlns:xsi=<http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>

4.2.5 ÜZENETEK ÉRVÉNYSÉGE – VALIDÁLÁS

Egy üzenet minden esetben akkor, és csak akkor minősül érvényesnek, ha a jelen specifikációban rögzített formai és tartalmi követelményeknek eleget tesz. (Amennyiben tehát egy üzenet nem felel meg a formai és tartalmi követelményeknek, a fogadó visszautasítja azt.)

Formai követelmény pl., hogy a tárgy gáznap formátum az xsd:DateTime-nak feleljen meg. Ez azt jelenti, hogy az engedélyesek informatikai platformjai kölcsönösen akkor és csak akkor fogadják el a tárgy gáznapot tartalmazó mezőket (és ily módon üzeneteket), ha ennek a formátumnak eleget tesznek.

Tartalmi követelményt tekintve bizonyos mezők csak bizonyos értékeket vehetnek fel. Jellegzetesen a gázmenyiségek meghatározásánál jelen specifikáció csak a MJ-ban megadott mennyiségeket tartja elfogadottnak – más mértékegység használata jelenleg tehát nem értelmezett. Megjegyzendő, hogy az ilyen jellegű tartalmi megkötések a jelen specifikációhoz tartozó XML sémákban is megjelennek, amelyeknek az üzeneteknek eleget kell tenniük.

4.2.6 ARCHÍVÁLÁS

Minden engedélyesnek 1 évre visszamenőleg meg kell őriznie a küldött üzeneteket, és lehetőséget kell biztosítania a címzett v. az illetékes hatóság számára az azokba való betekintésre.

4.3. ÁLTALÁNOS ÉRVÉNYŰ BLOKKOK, TÍPUSOK, CÍMKÉK

Az alábbiakban azon üzenetrészek definiálására kerül sor, amely valamennyi üzenettípus esetében azonos rendeltetéssel, és azonos felépítéssel bír. Jellemzően ilyen a tárgy gáznap, a hálózati pont kódja, stb.

Megjegyzés: implementációs szinten az üzenet típusát implicite az határozza meg, hogy mely sémának felel meg.

4.3.1 FEJRÉS

LEÍRÁS

Minden egyes üzenetnek van egy fejrésze, mely az alábbi táblázat szerinti elemekből áll.

XML-BLOKK AZONOSÍTÓJA

MessageHeader

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Létrehozás időpontja	Az üzenet létrehozásának időpontja másodperc pontossággal	creationDate	xsd:dateTime („Z” időzóna)
Az üzenet egyedi azonosítója	A küldő által előállított olyan azonosító, mely az általa valaha is küldött üzenetek közül pontosan egyet azonosít.	MessageID	xsd:Number
Küldő azonosítója	A küldő, vagy azon partner FGSz IP-beli azonosítója, amely a tényleges küldőt az üzenet küldésével megbízta. A jelenleg egyedül elfogadott „ZZZ” szerinti kódolás annyit jelent, hogy a partner IP-beli azonosítójáról van szó.	sender	Party

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

- Az üzenet egyedi azonosítója: Nem lehet olyan azonosító, amelyhez tartozó üzenetre a fogadó fél már válaszolt, függetlenül annak tartalmától.
- Küldő azonosítója: Csak azt a gázipari szereplőt azonosíthatja, amelyeknek a tanúsítványával az üzenetet küldték, vagy amely részéről a tényleges küldőnek már adtak megbízást az üzenet típusának megfelelő művelet végrehajtására. Érelemszerűen alapfeltétel, hogy ennek a megbízatásnak a papíralapú rögzítésén túlmenően az FGSz IP jogosultsági rendszerében is jelen legyen a megfelelő beállítás. Szállítatók esetén ez a mező határozza meg a tárgy szállítatót (tekintettel arra, hogy rendszerüzemeltetők esetén megbízási jogosultság nem értelmezett).

PÉLDA

```
<messageHeader>
  <creationDate>2008-04-28T16:31:00Z</creationDate>
  <messageId>1234567890</messageId>
  <sender codingScheme="ZZZ"> HUFEMFESZ </sender>
</messageHeader>
```

4.3.2 (HÁLÓZATI) PONT AZONOSÍTÓJA

LEÍRÁS

Szinte minden üzenettípus esetén szükség van hálózati (továbbá szabad, elemi) pontok megadására. E pontok azonosítása kizárólag azok FGSz IP-beli kódja alapján történik. Erre szolgál a „Location” objektumtípus. Azt, hogy konkrétan hálózati, szabad, vagy elemi pontról van-e szó, azt a konkrét sémában v. üzenetben levő név egyértelműen kifejezi (networkPoint, freePoint, elementaryPoint).

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML típusnév	Formátum / típus
Pont azonosítója	A (jellegzetesen nominálható/allokálható) pont FGSz IP-beli azonosítója (ezt jelöli a „ZZZ” kódolás)		FGSz IP-beli azonosító

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

- Pont azonosítója: Csak az FGSz által előzetesen közzétett pontlista egyik elemét tartalmazhatja.

PÉLDA

```
<networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
```

4.3.3 TÁRGY GÁZNAPO

LEÍRÁS

Az üzenettípusok többsége esetén szükség van a tárgy gáznapnak, azaz azon gáznapnak megadására, amelyre az üzenetben foglalt (pl. nominálási, allokálási) adatok vonatkoznak – e célra szolgál ez a mező. A tárgy gáznap minden esetben a Magyarország területén érvényes gáznapot jelenti.

(ÜKSZ: Gáznap: Az adott nap reggel 06:00-tól a következő nap reggel 06:00-ig tartó időszak. (A GTE ajánlásával egyezően))

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Tárgy gáznap	Tárgy gáznap	subjectGasDay	xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)

PÉLDA

```
<subjectGasDay>2008-04-28</subjectGasDay>
```

4.3.4 MENNYISÉG

LEÍRÁS

Minden mennyiség – jellegzetesen a földgáz-mennyiség – erre a címkére van leképezve.

Földgáz-mennyiségek terén csak a MJ-ban kifejezett hőmennyiség értelmezett.

XML-TÍPUS AZONOSÍTÓJA

Quantity

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Tag hossza (karakter)	Formátum / típus
Mennyiség	Az adott mennyiség egyben, tehát ezres tagolás nélkül.	a node értéke	max 19 számjegy	xsd:double
Mértékegység	Az alkalmazott mértékegység. Földgáz-mennyiségek terén jelenleg csak MJ elfogadott, melyet az _3B konstans jelöl.	measureUnit	3	

PÉLDA

```
<dailyQuantity measureUnit="_3B">8000</dailyQuantity>
```

4.3.5 GÁZIPARI SZEREPLŐ, PARTNER

LEÍRÁS

Szinte valamennyi üzenettípus esetén szükség van valamely engedélyes valamilyen szerepkörben való azonosítására, úgymint valamely csatlakozó rendszerüzemeltető, szállítató, szállítató pár meghatározására. E célt szolgálja a „Party” objektumtípus.

Azt, hogy konkrétan milyen értéket vehet fel, az a konkrét címkénévből egyértelműen kiderül. Pl. nominálás esetén a „Party” típusú „shipperPair” elem csak valamely kereskedelmi engedélyes, vagy feljogosított fogyasztó lehet. Az erre vonatkozó ellenőrzés mindig a fogadó oldalán történik.

XML-TÍPUS AZONOSÍTÓJA

Party

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Tag hossza (karakter)	Formátum / típus
A gázipari szereplő azonosítója	A gázipari szereplő FGSz IP-beli azonosítója	a node értéke		
Kódolás	Annak meghatározása, hogy az adott szereplő azonosítója milyen kód szerint állt elő. Jelenleg csak az FGSz IP-beli kód az értelmezett, melyet a „ZZZ” konstans jelöl.	codingScheme	3	

PÉLDA

```
<shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFEMFESZ</shipperPair>
```

4.3.6 ÁR

LEÍRÁS

Jellegzetesen az opciók esetén értelmezett az egységár – e célra szolgál ez az objektumtípus.

XML-TÍPUS AZONOSÍTÓJA

Price

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Tag hossza (karakter)	Formátum / típus
Ár	Az egységár számértéke 4 tizedesjegy pontossággal.	a node értéke		xsd:double

Egység	Az a mértékegység, amelyre az egységár vonatkozik. Csak MJ-ra adható meg, amelyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	3	
Devizanem	Az a devizanem, amelyben az ár meg van adva. Jelenleg csak a magyar forint, azaz a „HUF” konstans a megengedett.	currency	3	

PÉLDA

```
<optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">12.1234</optionPrice>
```

4.3.7 AZ EREDETI ÜZENET ADATAI

LEÍRÁS

Minden válaszüzenet tartalmazza az eredeti (kérés) üzenet fejrészét. Ld. 4.3.1 pont.

XML-TÍPUS AZONOSÍTÓJA

originalMessageHeader

MEZŐK

A 4.3.1 pont szerint.

PÉLDA

A 4.3.1 pont szerint.

4.3.8 A FELDOLGOZÁS SIKERESSÉGE

LEÍRÁS

Minden válaszüzenet tartalmazza, hogy a feldolgozás sikeres vagy sikertelen volt.

XML-TÍPUS AZONOSÍTÓJA

xs:boolean

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sikeresség	Az eredeti üzenet feldolgozásának sikerességét mutató bit.	success	true / false, xs:boolean

PÉLDA

```
<success>true</success>
```

4.3.9 HIBAKEZELÉS

LEÍRÁS

Ha egy kérés feldolgozása során hiba történik, akkor a válaszüzenet tartalmazza a hiba leírását és részleteit.

XML-TÍPUS AZONOSÍTÓJA

ErrorLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Figyelmeztetés / hiba	Annak meghatározása, hogy figyelmeztető vagy hibaüzenetről van-e szó?	warning	true / false
Sorszám	Az eredetileg fogadott üzenet azon nominálási sorának száma, amelyre a hibasor vonatkozik. Csak akkor van jelen, ha kifejezetten valamely nominálási sorhoz köthető.	lineNumber	Pozitív egész, xs:int
Hibakód	A figyelmeztetés / hibaüzenet kódja.	errorCode	xs:string
Üzenet szövege	A figyelmeztetés / hibaüzenet szövege. Nyelve annak függvénye, hogy a bejelentkezés során alkalmazott tanúsítvány felhasználói azonosítójához milyen alapértelmezett nyelv van	errorText	xs:string

	rendelve.		
További tájékoztatás	A hibaüzenethez tartozó, esetleges, további tájékoztatás. Jellegzetes alkalmazási területe, amikor egy szabad pont hálózati pontjaira adott össznominálás meghaladja a kapacitáskorlátot; ekkor az érintett hálózati pontok felsorolása ebben a mezőben jelenik meg.	metaInfo	xs:string

A hibaüzenet felépítése módszerülként változhat. Pl. a nominálás hibaüzenete kiegészül két node-dal, úgymint networkPoint, shipperPair.

PÉLDA

```
<errorLine>
  <warning>false</warning>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <errorCode>Nomination.Error.Business.100</errorCode>
  <errorText>Erre a hálózati pontra nem rendelkezik kapacitás szerződéssel!</errorText>
  <metaInfo>2010-03-03</metaInfo>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAOSI00011GN</networkPoint>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ"/>
</errorLine>
```

4.3.10 ALKALMAZOTT MÉRTÉKEGYSÉGEK TÁBLÁZATA

Dimenzió / alkalmazás	Mértékegység	Kód
Térfogat	Gáztechnikai normál m ³	MQ5
Energiamennyiség	MJ	_3B
Órai maximum	MJ / h	JM1
Napi energiamennyiség	MJ / nap	JM2
Ár	HUF	HUF
Fűtőérték	MJ/gnm ³	JM
Sűrűség	kg/gnm ³	KMQ
mol%	mol%	MOL
numerikus tényező	1	Z99

5. A FEJLESZTÉS TÁMOGATÁSA: ECHO

LEÍRÁS

A webservice kliensének fejlesztéséhez nyújt segítséget az Echo metódus, mely visszaadja a híváskor beküldött szöveget. A metódus következmények nélkül hívható, így a kliens és szerver közti kommunikáció kialakítására biztonságosan használható.

6. NOMINÁLÁS

6.1. NOMINÁLÁSI ADATOK BEKÜLDÉSE (SAVENOMINATION)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A földgázszállító rendszerre vonatkozó nominálás célja a hozzáférésre jogosult által igényelt gázforgalom bejelentése a földgázszállító engedélyes számára.

Legyen tekintettel arra, hogy a KFRE sorokat csak a SaveNominationV2 webservice metódus támogatja, a SaveNomination nem. Az üzleti ellenőrzések ugyanakkor a két metódus tekintetében azonosak.

LEÍRÁS

A napi nominálás során egy szállítató (hozzáférésre jogosult) tekintetében a szállítandó gázmennyiség-igények bejelentése történik adott gáznapra vonatkozóan, hálózati pontonként, a szállítató párt megjelölve. Ezt határozza meg a nominálási adat, mely nominálási sorokból tevődik össze, és blokkos kezelésű. Egy nominálási sor azt határozza meg, hogy az adott gáznapon adott hálózati ponton az adott szállítató adott szállítató párt megjelölve milyen mennyiségben milyen típusú gázforgalmat igényel. A blokkos kezelés annyit jelent, hogy a nominálási adat egy szállítató részéről mindig egy gáznapra vonatkozik, és a rendszerirányító vagy teljes mértékben elfogadja, vagy teljes mértékben visszautasítja (még akkor is, ha csak egy nominálási sor nem felelt meg a követelményeknek). A blokkos kezelés azt is jelenti, hogy a szállítatónak a nominálási adatban minden olyan hálózati pontra legalább egy nominálási sort meg kell adnia, amelyre kapacitás-lekötéssel rendelkezik.

A nominálást szolgáló üzenet szintén blokkos kezelésű, és mindig csak és kizárólag pontosan egy gáznapra vonatkozik. Heti előrejelzés megadásakor tehát az adott gáz hét gáznapjaira vonatkozó egyenkénti nominálás történik.

A nominálási sortípusoknak (NOM, BH, TRADE, OPT_POS, OPT_NEG, HEG_POS, HEG_NEG) megfelelően külön-külön XML-blokkok kialakítására került sor (nominationLine, backhaulLine, tradeLine, optionPositiveLine, optionNegativeLine, hegPositiveLine, hegNegativeLine) biztosítva ezzel azt, hogy eleve már sémaszinten is csak azon attribútumok kezelésére kerüljön sor, amelyekre az adott nominálási sortípusnál ténylegesen is szükség van.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A nominálásra vonatkozó határidők a nominálásra szolgáló üzenet küldésére is érvényesek.

Tehát a normál nominálási ciklusban a tárgy gáznapi előtt 60 nappal 06:00 órától a tárgy gáznapi előtti nap 00:00 óráig lehet a nominálási üzenetet beküldeni.

Újranominálás elrendelése esetén természetesen az FGSz diszpécseri által egyedileg megadott időtartományban a tárgy gáznapi megelőzően, illetve azon belül lehet a nominálási adatot elküldeni.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A nominálásra szolgáló üzenet kapcsán ugyanazok az üzleti feltételek érvényesek, mint általában nominálás megadásakor. Ezeket a feltételeket az alábbi táblázat foglalja össze – feltüntetve azt is, hogy ha az adott szabályt a beküldött nominálási adat megszegi, akkor milyen hibaüzenettel válaszol az IP.

Ellenőrzés	Hibaüzenet azonosítója	Hibaüzenet szövege	Megoldás
Ha egy szállítató adott gáznapra adott hálózati pontra nominál, akkor arra a gáznapra és arra a hálózati pontra érvényes kapacitás szerződéssel kell rendelkeznie.	Nomination.Error.Business.100	Erre a hálózati pontra nem rendelkezik kapacitás szerződéssel!	A nominálási sorban csak olyan hálózati pontot adjon meg, amelyre rendelkezik érvényes kapacitás foglalással! Vegye fel a kapcsolatot az FGSz-szel kapacitás szerződés kötése céljából!
Betáplálási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.120	Betáplálási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie!	Módosítsa az adott NOM típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy pozitív legyen (betartva az adott hálózati ponton érvényben lévő kapacitás foglalásokat)!
Kiadási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.124	Kiadási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie!	Módosítsa az adott NOM típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy negatív legyen (betartva az adott hálózati ponton érvényben lévő kapacitás foglalásokat)!
Betáplálási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy	Nomination.Error.Business.122	Betáplálási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy	Módosítsa az adott BH típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy

negatívnak kell lennie.		negatívnak kell lennie!	negatív legyen (betartva a backhaul kapacitásfoglalásokat)!
Kiadási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.126	Kiadási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie!	Módosítsa az adott BH típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy pozitív legyen (betartva a backhaul kapacitásfoglalásokat)!
OPT_POS típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.123	OPT_POS típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie!	Módosítsa az OPT_POS típusú nominálási sorban szerepeltetett mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy pozitív legyen! (A hálózati pont betáplálás / kiadás jellegétől függetlenül.)
OPT_NEG típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.121	OPT_NEG típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie!	Módosítsa az OPT_NEG típusú nominálási sorban szerepeltetett mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy negatív legyen! (A hálózati pont betáplálás / kiadás jellegétől függetlenül.)
Adott gáznapra adott szállítóra a teljes nominálásnak egyensúlyban kell lennie. (SUM entry NOM+BH+TRADE = SUM exit NOM+BH+TRADE)	Nomination.Error.Business.104	Nincs egyensúly!	Módosítsa nominálási adatát úgy, hogy a földgázszállító rendszerbe táplált gáz mennyisége megegyezzen a kiadott gáz mennyiségével! Ez a hibaüzenet akkor is felléphet, ha a megadott nominálási adat ugyan egyensúlyos, de az abban megadott

			MGP egyenleg téves. A rendszer ugyanis nem a nominálási adatban megadott, hanem az IP felületén is megtekinthető MGP egyenleget veszi alapul az egyensúly számításakor.
NOM típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve.	Nomination.Error.Business.111	NOM típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve!	Módosítsa az adott NOM típusú nominálási sorban az órai csúcsot úgy, hogy legalább akkora legyen, mint a napi nominált mennyiség 24-e felfelé kerekítve, és legfeljebb annyi, mint maga a napi nominált mennyiség!
BH típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve.	Nomination.Error.Business.129	BH típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve!	Módosítsa az adott BH típusú nominálási sorban az órai csúcsot úgy, hogy legalább akkora legyen, mint a napi nominált mennyiség 24-e felfelé kerekítve, és legfeljebb annyi mint maga a napi nominált mennyiség!
Az órai csúcs legfeljebb a napi nominált mennyiség lehet.	Nomination.Error.Business.105	Az órai csúcs legfeljebb a napi nominált mennyiség lehet!	Adjon meg olyan órai csúcsot, amely legfeljebb a napi nominált mennyiség, de legalább a napi nominált mennyiség 24-e felfelé kerekítve!
Minden értéknek egésznek kell lennie, kivéve az opciós és	Nomination.Error.Business.106	Az opciós és KFRE árat 4	Adja meg az opciós ill. KFRE árat 4

KFRE árat, amelyet négy tizedesjeggyel kell megadni.	(Ezt a kitéelt az XML séma kikényszeríti.)	tizedesjeggyel kell megadni!	tizedesjegy pontossággal!
Az opciós árat 4 tizedesjeggyel kell megadni.	Nomination.Error.Business.201	Az opciós árat 4 tizedesjeggyel kell megadni!	Adja meg az adott nominálási sorban az opciós árat 4 tizedesjeggyel!
Betáplálási ponton adott gáznapra adott szállítóra nézve a szállítási feladat pozitív opcióval növelt értékének (NOM + BH + HEG_POS + HEG_NEG + TRADE + OPT_POS) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba.	Nomination.Error.Business.107	Betáplálási ponton a szállítási feladat pozitív opcióval növelt értékének (NOM + BH + TRADE + HEG_POS + HEG_NEG + OPT_POS) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba!	Módosítsa az adott hálózati ponton NOM, BH, TRADE, OPT_POS típusú nominálási sorait úgy, hogy azok összmenyisége legfeljebb a szerződött napi kapacitást érje el! Utóbbi az IP felületén a nominálási sorra kattintva, majd az „Info” gomb megnyomásával tudhatja meg (”Napi mennyiség” oszlop).
Kiadási ponton adott gáznapra adott szállítóra nézve a negatív opcióval együtt vett szállítási feladatnak (NOM + BH + HEG_POS + HEG_NEG + TRADE + OPT_NEG) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba.	Nomination.Error.Business.108	Kiadási ponton a negatív opcióval együtt vett szállítási feladatnak (NOM + BH + TRADE + HEG_POS + HEG_NEG + OPT_NEG) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba!	Módosítsa az adott hálózati ponton NOM, BH, TRADE, OPT_POS típusú nominálási sorait úgy, hogy azok összmenyisége legfeljebb a szerződött napi kapacitást érje el! Utóbbi az IP felületén a nominálási sorra kattintva, majd az „Info” gomb megnyomásával tudhatja meg (”Napi mennyiség” oszlop).
OPT_POS típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.203	OPT_POS típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett!	Törölje az OPT_POS típusú nominálási sorból az órai csúcsot!

OPT_NEG típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.204	OPT_NEG típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett!	Törölje az OPT_NEG típusú nominálási sorból az órai csúcsot!
TRADE típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.208	TRADE típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett!	Törölje a TRADE típusú nominálási sorból az órai csúcsot!
Betáplálási ponton a BH nominálási sorokban foglalt össz mennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Nomination.Error.Business.139	Betáplálási ponton a BH nominálási sorokban foglalt össz mennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Csökkentse a BH mennyiséget úgy, hogy az beleférjen a szerződött backhaul kapacitásmennyiségbe! (A rendszer ugyanezt a hibaüzenetet adja, ha nincs backhaul kapacitásszerződése.)
Kiadási ponton a BH nominálási sorokban foglalt össz mennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Nomination.Error.Business.140	Kiadási ponton a BH nominálási sorokban foglalt össz mennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Csökkentse a BH mennyiséget úgy, hogy az beleférjen a szerződött backhaul kapacitásmennyiségbe! (A rendszer ugyanezt a hibaüzenetet adja, ha nincs backhaul kapacitásszerződése.)
Adott gáznapra adott szállítóra nézve betáplálási hálózati ponton a negatív opcióval együtt vett szállítási feladat ha negatív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba. (Ha a szállítónak nincs backhaul	Nomination.Error.Business.113	Betáplálási ponton a negatív opcióval együtt vett szállítási feladat ha negatív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba! (Ha nincs backhaul kapacitás, az zérusnak számít.)	Az adott hálózati ponton növelje a NOM típusú sorokban foglalt mennyiséget, csökkentse a BH típusú sorokban foglalt mennyiséget, növelje a TRADE típusú sorokban foglalt mennyiségek előjeles összegét!

kapacitása, akkor azt zérusnak kell tekinteni.)			
Adott gáznapra adott szállítatóra nézve kiadási hálózati ponton a pozitív opcióval együtt vett szállítási feladat ha pozitív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba. (Ha a szállítatónak nincs backhaul kapacitása, akkor azt zérusnak kell tekinteni.)	Nomination.Error.Business.134	Kiadási ponton a pozitív opcióval együtt vett szállítási feladat ha pozitív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba! (Ha nincs backhaul kapacitás, az zérusnak számít.)	Az adott hálózati ponton növelje a NOM típusú sorokban foglalt mennyiséget, csökkentse a BH típusú sorokban foglalt mennyiséget, növelje a TRADE típusú sorokban foglalt mennyiségek előjeles összegét!
Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy NOM típusú nominálási sor adható.	Nomination.Error.Business.114	Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy NOM típusú nominálási sor adható!	Ha tényleg ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítatót akarja NOM típusú nominálási sorában szállítató párként megjelölni, összegezze a szállítandó mennyiségeket, és azokat adja meg a nominálási adatban! Lehetséges, hogy valójában más hálózati pontot vagy szállítatót akart megjelölni. Módosítsa ennek jegyében a rendszer által megadott hálózati ponton nominálási sorait úgy, hogy szállítató páronként csak egy NOM sora legyen egyazon hálózati ponton!

<p>Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_POS típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző.</p>	<p>Nomination.Error.Business.115</p>	<p>Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_POS típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző!</p>	<p>Az adott hálózati ponton, ha ugyanazon szállítató párt jelöli meg több pozitív opciós soron, eltérő áron adjon meg az opciókat! Ha azonos árat kíván megadni, összegezze a napi mennyiségeket, és egy sort vegyen fel!</p>
<p>Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_NEG típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző.</p>	<p>Nomination.Error.Business.116</p>	<p>Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_NEG típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző!</p>	<p>Az adott hálózati ponton, ha ugyanazon szállítató párt jelöli meg több negatív opciós soron, eltérő áron adjon meg az opciókat! Ha azonos árat kíván megadni, összegezze a napi mennyiségeket, és egy sort vegyen fel!</p>
<p>Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy TRADE típusú nominálási sor adható.</p>	<p>Nomination.Error.Business.117</p>	<p>Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy TRADE típusú nominálási sor adható!</p>	<p>Ha tényleg ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítatót akarja TRADE típusú nominálási sorában szállítató párként megjelölni, összegezze a szállítandó mennyiségeket, és azokat adja meg a nominálási adatban! Lehetséges, hogy valójában más hálózati pontot vagy szállítatót akart megjelölni. Módosítsa ennek jegyében a rendszer által megadott hálózati ponton nominálási sorait úgy, hogy szállítató páronként csak egy TRADE sora legyen egyazon</p>

			hálózati ponton!
Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy BH típusú nominálási sor adható.	Nomination.Error.Business.118	Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy BH típusú nominálási sor adható!	Ha tényleg ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítatót akarja BH típusú nominálási sorában szállítató párként megjelölni, összegezze a szállítandó mennyiségeket, és azokat adja meg a nominálási adatban! Lehetséges, hogy valójában más hálózati pontot vagy szállítatót akart megjelölni. Módosítsa ennek jegyében a rendszer által megadott hálózati ponton nominálási sorait úgy, hogy szállítató páronként csak egy BH sora legyen egyazon hálózati ponton!
TRADE típusú nominálási sornál szállítató nem adhatja meg saját magát szállítató párként.	Nomination.Error.Business.135	TRADE típusú nominálási sornál a szállítató párnak másnak kell lennie, mint a szállítatónak!	Adjon meg más szállítató párt!
Opció ár OPT_POS típusú nominálási sor esetében kötelező.	Nomination.Error.Business.201	Opció ár OPT_POS típusú nominálási sor esetében kötelező!	Adja meg a szóbanforgó nominálási sorban az opció árát 4 tizedesjegy pontossággal (0-nak vagy pozitívnak kell lennie)!
Opció ár OPT_NEG típusú nominálási sor esetében	Nomination.Error.Business.202	Opció ár OPT_NEG típusú nominálási sor esetében	Adja meg a szóbanforgó nominálási sorban az opció árát 4 tizedesjegy pontossággal (0-nak vagy

kötelező.		kötelező!	pozitívnak kell lennie)!
NOM típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.210	NOM típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett!	Törölje az adott NOM típusú nominálási sorban az opciós árat!
BH típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.211	BH típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett!	Törölje az adott BH típusú nominálási sorból az opciós árat!
TRADE típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.212	TRADE típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett!	Törölje a TRADE típusú nominálási sorból az opciós árat!
Adott szállítóra adott gáznapon adott hálózati pontra ELŐJELESEN, SUM(NOM órai max.) + SUM(BH órai max.) + SUM(HEG_POS órai max.) + SUM(HEG_NEG órai max.) SUM(OPT_POS, OPT_NEG, TRADE napi mennyiség / gáznap óráinak száma) ha a pont jellegének megfelel v. 0, akkor abszolútértékben legfeljebb az adott szállítató adott gáznapra vonatkozó adott hálózati pontra érvényes	Nomination.Error.Business.205	Túl magas össz órai csúcs. A NOM, BH, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási soroknál megadott előjeles órai maximumok, valamint a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG típusú nominálási soroknál megadott napi nominált mennyiségek 24-ének (23-ának/25-ének) előjeles összértéke, ha megfelel a pont jellegének v. 0, akkor az eleget kell tegyen az órai kapacitáskorlátnak nominálási soronként +1 MJ/h tőrésarárral.	Módosítsa a NOM, BH sorokban az órai maximumot, illetve a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG sorokban a napi nominált mennyiséget úgy, hogy a megadott ill. számított órai maximumok előjeles összege a kapacitásszerződésben rögzített órai korlátnak eleget tegyen nominálási soronként +1 MJ/h tőrésarárral számolva!

<p>nem backhaul jellegű kapacitás szerződéseinek órai csúcs összegét érheti el nominálási soronként +1 MJ/h túréssal.</p>			
<p>Adott szállítóra adott gáznapon adott hálózati pontra ELŐJELESEN,</p> <p>SUM(NOM órai csúcs) + SUM(BH órai csúcs) + SUM(HEG_POS órai max.) + SUM(HEG_NEG órai max.) + SUM(OPT_POS, OPT_NEG, TRADE napi mennyiség / gáznap óráinak száma)</p> <p>ha a pont jellegével ellentétes irányú, akkor abszolútértékben legfeljebb az adott szállítóra adott gáznapra vonatkozó adott hálózati pontra érvényes backhaul jellegű kapacitás szerződéseinek órai csúcs összegét érheti el nominálási soronként +1 MJ/h túréssal.</p>	<p>Nomination.Error.Business.213</p>	<p>Backhaul órai kapacitáskorlátot meghaladó backhaul össz órai csúcs. A NOM, BH, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási soroknál megadott előjeles órai maximumok, valamint a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG típusú nominálási soroknál megadott napi nominált mennyiségek 24-ének (23-ának/25-ének) előjeles összértéke, ha a pont jellegével ellentétes, akkor az eleget kell tennie a backhaul órai kapacitáskorlátnak nominálási soronként +1 MJ/h túréssal.</p>	<p>Módosítsa a NOM, BH sorokban az órai maximumot, illetve a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG sorokban a napi nominált mennyiséget úgy, hogy a megadott ill. számított órai maximumok előjeles összege a kapacitás szerződésben rögzített órai korlátnak eleget tennie nominálási soronként +1 MJ/h túréssal számolva!</p>

<p>Az órai csúcs értéke betáplálási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet.</p>	<p>Nomination.Error.Business.130</p>	<p>Az órai csúcs értéke betáplálási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet!</p>	<p>Módosítsa a szóban forgó NOM típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált mennyiség!</p>
<p>Az órai csúcs értéke kiadási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet.</p>	<p>Nomination.Error.Business.131</p>	<p>Az órai csúcs értéke kiadási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet!</p>	<p>Módosítsa a szóban forgó NOM típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált mennyiség!</p>
<p>Az órai csúcs értéke betáplálási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet.</p>	<p>Nomination.Error.Business.132</p>	<p>Az órai csúcs értéke betáplálási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet!</p>	<p>Módosítsa a szóban forgó BH típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy zérus, vagy negatív számlént legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált mennyiség!</p>
<p>Az órai csúcs értéke kiadási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet.</p>	<p>Nomination.Error.Business.133</p>	<p>Az órai csúcs értéke kiadási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet!</p>	<p>Módosítsa a szóban forgó BH típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált</p>

			mennyiség!
Adott gáznapra és hálózati pontra a nomináló szállítatónak az adott szállítató párra nézve kell, hogy legyen kereskedelmi szerződése.	Nomination.Warning.Business.100	Kereskedelmi kapcsolat hiányzik erre a gáznapra a megadott szállítató párral! Az IP Szerződések/Szerződés matching felületén rögzíthet egyet.	Emellett az üzenet mellett az FGSz a nominálást még elfogadja. E figyelmeztető üzenet megjelenése esetén a szóbanforgó kereskedelmi kapcsolat bejegyzését a Szerződések/Szerződés matching felületén kezdeményezheti.
Trade típusú nominálási sort tekintve az adott gáznapra az adott szállítatónak az adott hálózati ponton legyen trade jogosultsága.	Nomination.Error.Business.206	Trade jogosultság hiányzik a hálózati ponton.	Vegye fel a kapcsolatot az FGSz-szel!
OPT_POS, OPT_NEG típusú nominálási sort tekintve az adott gáznapra az adott szállítatónak az adott hálózati ponton legyen opciós jogosultsága.	Nomination.Error.Business.207	Opciós jogosultság hiányzik a hálózati ponton.	Vegye fel a kapcsolatot az FGSz-szel!
KFRE-t csak IN pontra lehet adni kivéve az MGP és MGP2 pontokat	Nomination.Error.Bussiness.303	KFRE nominálást csak a fizikai betáplálási pontokra lehet megadni..	Törölje a kiadási pontra megadott KFRE ajánlatot.
Az MGP-n csak TRADE, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási sor értelmezett.	Nomination.Error.Bussiness.301	Az MGP-n csak TRADE, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási sor értelmezett.	Törölje az MGP-re adott NOM, BH, OPT_POS, OPT_NEG sorait! Csak TRADE, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási sorok lehetnek ezen a

			ponton!
Az MGP2-n csak TRADE típusú nominálási sor értelmezett.	Nomination.Error.Business.302	Az MGP2-n csak TRADE típusú nominálási sor értelmezett.	Törölje az MGP2-re adott NOM, BH, OPT_POS, OPT_NEG, HEG_POS, HEG_NEG sorait! Csak TRADE típusú nominálási sorok lehetnek ezen a ponton!
Ha egy szállítatónak adott gáznapra adott betáplálási ponton (jellegzetesen bilat értékesítés útján) a rendelkezésre álló kapacitása zérus (v. negatív), akkor azon a ponton és gáznapon a pozitív opcióval együtt vett szállítási feladata csak zérus vagy negatív (backhaul) lehet.	Nomination.Error.Business.214	Betáplálási ponton zérus rendelkezésre álló kapacitás esetén a pozitív opcióval együtt vett szállítási feladat csak zérus v. negatív (backhaul) lehet!	Az adott ponton módosítsa nominálási sorait úgy, hogy szállítási feladata pontosan zérus legyen! Negatív csak akkor lehet, ha van backhaul kapacitása.
Ha egy szállítatónak adott gáznapra adott kiadási ponton (jellegzetesen bilat értékesítés útján) a rendelkezésre álló kapacitása zérus (v. negatív), akkor azon a ponton és gáznapon a negatív opcióval együtt vett szállítási feladata csak zérus v. pozitív (backhaul) lehet.	Nomination.Error.Business.215	Kiadási ponton zérus rendelkezésre álló kapacitás esetén a negatív opcióval együtt vett szállítási feladat csak zérus v. pozitív (backhaul) lehet!	Az adott ponton módosítsa nominálási sorait úgy, hogy szállítási feladata pontosan zérus legyen! Pozitív csak akkor lehet, ha van backhaul kapacitása.

<p>OPT_POS, OPT_NEG sor csak akkor adható, ha azonos ponton azonos szállítató pár megjelölésével NOM sor is jelen van.</p>	<p>Nomination.Error.Business.217</p>	<p>OPT_POS, OPT_NEG sor csak akkor adható, ha azonos ponton azonos szállítató pár megjelölésével NOM sor is jelen van.</p>	<p>Hozzon létre nominálásában NOM sort az adott ponton a megadott szállítató párral!</p>
--	--------------------------------------	--	--

6.1.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

SaveNomination

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- NOM sorok
- Trade sorok
- Backhaul sorok
- Opciós (HEGO) sorok
- HEG sorok

A fejrész a korábban már definiált, általános érvényű fejrészt jelenti.

A NOM TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location

Nominált mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<nominationLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</nominationLine>
```

A BH TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

backhaulLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való	lineNumber	Pozitív egész

	hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált napi mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<backhaulLine>
  <lineNumber>2</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</backhaulLine>
```

A TRADE TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor	lineNumber	Pozitív egész

	valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party

PÉLDA

```
<tradeLine>
  <lineNumber>3</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
</tradeLine>
```

Az OPT_POS, OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionLine *Elavult. Ld. optionPositiveLine, optionNegativeLine.*

Elavult. Helyette az optionPositiveLine és az optionNegativeLine használandó. Az optionLine továbbra is elérhető a régebbi webservice kliens fejlesztések miatt.

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész

Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionLine>
```

AZ OPT_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionPositiveLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a	lineNumber	Pozitív egész

	sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,123</optionPrice>
</optionPositiveLine>
```

AZ OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionNegativeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor	lineNumber	Pozitív egész

	valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Negatív egész szám, vagy zérus.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionNegativeLine>
```

A HEG_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegPositiveLine

Figyelem! A HEG_POS sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton az eladási HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG eladás az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</hegPositiveLine>
```

A HEG_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegNegativeLine

Figyelem! A HEG_NEG sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton a vételi HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG vétel az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  < hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">-1000</dailyQuantity>
</hegNegativeLine>
```

6.1.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

A nominálási üzenetre a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz.

LOGIKAI SZERKEZET

A nominálásra való válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejléce (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Figyelmeztetés / hiba
 - Hivatkozott nominálási sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)
 - A hibaüzenethez tartozó további tájékoztatás (opcionális)
 - Vonatkozó hálózati pont
 - Szállítató pár

6.2. NOMINÁLÁSI ADATOK BEKÜLDÉSE (SAVENOMINATIONV2)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A földgázszállító rendszerre vonatkozó nominálás célja a hozzáférésre jogosult által igényelt gázforgalom bejelentése a földgázszállító engedélyes számára.

LEÍRÁS

A napi nominálás során egy szállítató (hozzáférésre jogosult) tekintetében a szállítandó gázmennyiség-igények bejelentése történik adott gáznapra vonatkozóan, hálózati pontonként, a szállítató párt megjelölve. Ezt határozza meg a nominálási adat, mely nominálási sorokból tevődik össze, és blokkos kezelésű. Egy nominálási sor azt határozza meg, hogy az adott gáznapon adott hálózati ponton az adott szállítató adott szállítató párt megjelölve milyen mennyiségben milyen típusú gázforgalmat igényel. A blokkos kezelés annyit jelent, hogy a nominálási adat egy szállítató részéről mindig egy gáznapra vonatkozik, és a rendszerirányító vagy teljes mértékben elfogadja, vagy teljes mértékben visszautasítja (még akkor is, ha csak egy nominálási sor nem felelt meg a követelményeknek). A blokkos kezelés azt is jelenti, hogy a szállítatónak a nominálási adatban minden olyan hálózati pontra legalább egy nominálási sort meg kell adnia, amelyre kapacitás-lekötéssel rendelkezik.

A nominálást szolgáló üzenet szintén blokkos kezelésű, és mindig csak és kizárólag pontosan egy gáznapra vonatkozik. Heti előrejelzés megadásakor tehát az adott gázhét gáznapjaira vonatkozó egyenkénti nominálás történik.

A nominálási sortípusoknak (NOM, BH, TRADE, OPT_POS, OPT_NEG, KFRE, HEG_POS, HEG_NEG) megfelelően külön-külön XML-blokkok kialakítására került sor (nominationLine, backhaulLine, tradeLine, optionPositiveLine, optionNegativeLine, kfreLine, hegPositiveLine, hegNegativeLine) biztosítva ezzel azt, hogy eleve már sémaszinten is csak azon attribútumok kezelésére kerüljön sor, amelyekre az adott nominálási sortípusnál ténylegesen is szükség van.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A nominálásra vonatkozó határidők a nominálásra szolgáló üzenet küldésére is érvényesek.

Tehát a normál nominálási ciklusban a tárgy gáznap előtt 60 nappal 06:00 órától a tárgy gáznap előtti nap 00:00 óráig lehet a nominálási üzenetet beküldeni.

Újranominálás elrendelése esetén természetesen az FGSz diszpécseré által egyedileg megadott időtartományban a tárgy gáznapot megelőzően, illetve azon belül lehet a nominálási adatot elküldeni.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A nominálásra szolgáló üzenet kapcsán ugyanazok az üzleti feltételek érvényesek, mint általában nominálás megadásakor. Ezeket a feltételeket az alábbi táblázat foglalja össze – feltüntetve azt is, hogy ha az adott szabályt a beküldött nominálási adat megszegi, akkor milyen hibaüzenettel válaszol az IP.

Ellenőrzés	Hibaüzenet azonosítója	Hibaüzenet szövege	Megoldás
Ha egy szállítató adott gáznapra adott hálózati pontra nominál, akkor arra a gáznapra és arra a hálózati pontra érvényes kapacitás szerződéssel kell rendelkeznie.	Nomination.Error.Business.100	Erre a hálózati pontra nem rendelkezik kapacitás szerződéssel!	A nominálási sorban csak olyan hálózati pontot adjon meg, amelyre rendelkezik érvényes kapacitás foglalással! Vegye fel a kapcsolatot az FGSz-szel kapacitás szerződés kötése céljából!
Betáplálási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.120	Betáplálási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie!	Módosítsa az adott NOM típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy pozitív legyen (betartva az adott hálózati ponton érvényben lévő kapacitás foglalásokat)!
Kiadási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.124	Kiadási hálózati ponton NOM típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie!	Módosítsa az adott NOM típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy negatív legyen (betartva az adott hálózati ponton érvényben lévő kapacitás foglalásokat)!
Betáplálási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie.	Nomination.Error.Business.122	Betáplálási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie!	Módosítsa az adott BH típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy negatív legyen (betartva a backhaul kapacitás foglalásokat)!

<p>Kiadási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie.</p>	<p>Nomination.Error.Business.126</p>	<p>Kiadási hálózati ponton BH típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie!</p>	<p>Módosítsa az adott BH típusú nominálási sorban foglalt mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy pozitív legyen (betartva a backhaul kapacitásfoglalásokat)!</p>
<p>OPT_POS típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie.</p>	<p>Nomination.Error.Business.123</p>	<p>OPT_POS típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy pozitívnak kell lennie!</p>	<p>Módosítsa az OPT_POS típusú nominálási sorban szerepeltetett mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy pozitív legyen! (A hálózati pont betáplálás / kiadás jellegétől függetlenül.)</p>
<p>OPT_NEG típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie.</p>	<p>Nomination.Error.Business.121</p>	<p>OPT_NEG típusú nominálási sorban a mennyiségnek zérusnak vagy negatívnak kell lennie!</p>	<p>Módosítsa az OPT_NEG típusú nominálási sorban szerepeltetett mennyiséget úgy, hogy zérus, vagy negatív legyen! (A hálózati pont betáplálás / kiadás jellegétől függetlenül.)</p>
<p>Adott gáznapra adott szállítóra a teljes nominálásnak egyensúlyban kell lennie. (SUM entry NOM+BH+TRADE = SUM exit NOM+BH+TRADE)</p>	<p>Nomination.Error.Business.104</p>	<p>Nincs egyensúly!</p>	<p>Módosítsa nominálási adatát úgy, hogy a földgázszállító rendszerbe táplált gáz mennyisége megegyezzen a kiadott gáz mennyiségével! Ez a hibaüzenet akkor is felléphet, ha a megadott nominálási adat ugyan egyensúlyos, de az abban megadott MGP egyenleg téves. A rendszer ugyanis nem a nominálási adatban</p>

			<p>megadott, hanem az IP felületén is megtekinthető</p> <p>MGP egyenleget veszi alapul az egyensúly számításakor.</p>
<p>NOM típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve.</p>	Nomination.Error.Business.111	<p>NOM típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve!</p>	<p>Módosítsa az adott NOM típusú nominálási sorban az órai csúcsot úgy, hogy legalább akkora legyen, mint a napi nominált mennyiség 24-e felfelé kerekítve, és legfeljebb annyi, mint maga a napi nominált mennyiség!</p>
<p>BH típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve.</p>	Nomination.Error.Business.129	<p>BH típusú nominálási sorban az órai csúcsban foglalt mennyiségnek legalább akkorának kell lennie, mint a napi nominált mennyiség 24-e (23-a/25-e) felfelé kerekítve!</p>	<p>Módosítsa az adott BH típusú nominálási sorban az órai csúcsot úgy, hogy legalább akkora legyen, mint a napi nominált mennyiség 24-e felfelé kerekítve, és legfeljebb annyi mint maga a napi nominált mennyiség!</p>
<p>Az órai csúcs legfeljebb a napi nominált mennyiség lehet.</p>	Nomination.Error.Business.105	<p>Az órai csúcs legfeljebb a napi nominált mennyiség lehet!</p>	<p>Adjon meg olyan órai csúcsot, amely legfeljebb a napi nominált mennyiség, de legalább a napi nominált mennyiség 24-e felfelé kerekítve!</p>
<p>Minden értéknek egésznek kell lennie, kivéve az opciós és KFRE árat, amelyet négy tizedesjeggyel kell megadni.</p>	<p>Nomination.Error.Business.106</p> <p>(Ezt a kitégelt az XML séma</p>	<p>Az opciós és KFRE árat 4 tizedesjeggyel kell megadni!</p>	<p>Adja meg az opciós ill. KFRE árat 4 tizedesjegy pontossággal!</p>

	kikényszeríti.)		
Az opciós árat 4 tizedesjeggyel kell megadni.	Nomination.Error.Business.201	Az opciós árat 4 tizedesjeggyel kell megadni!	Adja meg az adott nominálási sorban az opciós árat 4 tizedesjeggyel!
Betáplálási ponton adott gáznapra adott szállítatóra nézve a szállítási feladat pozitív opcióval növelt értékének (NOM + BH + HEG_POS + HEG_NEG + TRADE + OPT_POS) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba.	Nomination.Error.Business.107	Betáplálási ponton a szállítási feladat pozitív opcióval növelt értékének (NOM + BH + TRADE + HEG_POS + HEG_NEG + OPT_POS) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba!	Módosítsa az adott hálózati ponton NOM, BH, TRADE, OPT_POS típusú nominálási sorait úgy, hogy azok összmenyisége legfeljebb a szerződött napi kapacitást érje el! Utóbbi az IP felületén a nominálási sorra kattintva, majd az „Info” gomb megnyomásával tudhatja meg (”Napi mennyiség” oszlop).
Kiadási ponton adott gáznapra adott szállítatóra nézve a negatív opcióval együtt vett szállítási feladatnak (NOM + BH + HEG_POS + HEG_NEG + TRADE + OPT_NEG) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba.	Nomination.Error.Business.108	Kiadási ponton a negatív opcióval együtt vett szállítási feladatnak (NOM + BH + TRADE + HEG_POS + HEG_NEG + OPT_NEG) bele kell férnie a rendelkezésre álló szerződött napi kapacitásba!	Módosítsa az adott hálózati ponton NOM, BH, TRADE, OPT_POS típusú nominálási sorait úgy, hogy azok összmenyisége legfeljebb a szerződött napi kapacitást érje el! Utóbbi az IP felületén a nominálási sorra kattintva, majd az „Info” gomb megnyomásával tudhatja meg (”Napi mennyiség” oszlop).
OPT_POS típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.203	OPT_POS típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett!	Törölje az OPT_POS típusú nominálási sorból az órai csúcsot!
OPT_NEG típusú nominálási sor	Nomination.Error.Business.204	OPT_NEG típusú nominálási sor esetén az	Törölje az OPT_NEG típusú

esetén az órai csúcs nem értelmezett.		órai csúcs nem értelmezett!	nominálási sorból az órai csúcsot!
TRADE típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.208	TRADE típusú nominálási sor esetén az órai csúcs nem értelmezett!	Törölje a TRADE típusú nominálási sorból az órai csúcsot!
Betáplálási ponton a BH nominálási sorokban foglalt összmennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Nomination.Error.Business.139	Betáplálási ponton a BH nominálási sorokban foglalt összmennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Csökkentse a BH mennyiséget úgy, hogy az beleférjen a szerződött backhaul kapacitásmennyiségbe! (A rendszer ugyanezt a hibaüzenetet adja, ha nincs backhaul kapacitásszerződése.)
Kiadási ponton a BH nominálási sorokban foglalt összmennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Nomination.Error.Business.140	Kiadási ponton a BH nominálási sorokban foglalt összmennyiség legfeljebb a szerződött backhaul kapacitásmennyiséget érheti el.	Csökkentse a BH mennyiséget úgy, hogy az beleférjen a szerződött backhaul kapacitásmennyiségbe! (A rendszer ugyanezt a hibaüzenetet adja, ha nincs backhaul kapacitásszerződése.)
Adott gáznapra adott szállítóra nézve betáplálási hálózati ponton a negatív opcióval együtt vett szállítási feladat ha negatív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba. (Ha a szállítónak nincs backhaul kapacitása, akkor azt zérusnak kell tekinteni.)	Nomination.Error.Business.113	Betáplálási ponton a negatív opcióval együtt vett szállítási feladat ha negatív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba! (Ha nincs backhaul kapacitás, az zérusnak számít.)	Az adott hálózati ponton növelje a NOM típusú sorokban foglalt mennyiséget, csökkentse a BH típusú sorokban foglalt mennyiséget, növelje a TRADE típusú sorokban foglalt mennyiségek előjeles összegét!
Adott gáznapra adott szállítóra nézve kiadási hálózati ponton a pozitív opcióval együtt vett szállítási	Nomination.Error.Business.134	Kiadási ponton a pozitív opcióval együtt vett szállítási feladat ha pozitív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba! (Ha	Az adott hálózati ponton növelje a NOM típusú sorokban foglalt mennyiséget, csökkentse a BH

<p>feladat ha pozitív, annak bele kell férnie a szerződött backhaul kapacitásba. (Ha a szállítatónak nincs backhaul kapacitása, akkor azt zérusnak kell tekinteni.)</p>		<p>nincs backhaul kapacitás, az zérusnak számít.)</p>	<p>típusú sorokban foglalt mennyiséget, növelje a TRADE típusú sorokban foglalt mennyiségek előjeles összegét!</p>
<p>Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy NOM típusú nominálási sor adható.</p>	<p>Nomination.Error.Business.114</p>	<p>Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy NOM típusú nominálási sor adható!</p>	<p>Ha tényleg ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítatót akarja NOM típusú nominálási sorában szállítató párként megjelölni, összegezze a szállítandó mennyiségeket, és azokat adja meg a nominálási adatban! Lehetséges, hogy valójában más hálózati pontot vagy szállítatót akart megjelölni. Módosítsa ennek jegyében a rendszer által megadott hálózati ponton nominálási sorait úgy, hogy szállítató páronként csak egy NOM sora legyen egyazon hálózati ponton!</p>
<p>Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_POS típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző.</p>	<p>Nomination.Error.Business.115</p>	<p>Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_POS típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző!</p>	<p>Az adott hálózati ponton, ha ugyanazon szállítató párt jelöli meg több pozitív opciós soron, eltérő áron adjon meg az opciókat! Ha azonos árat kíván megadni, összegezze a napi mennyiségeket,</p>

			és egy sort vegyen fel!
Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_NEG típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző.	Nomination.Error.Business.116	Ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítató párt megjelölve csak akkor adható meg több OPT_NEG típusú nominálási sor, ha az opciós ár különböző!	Az adott hálózati ponton, ha ugyanazon szállítató párt jelöli meg több negatív opciós soron, eltérő áron adjon meg az opciókat! Ha azonos árat kíván megadni, összegezze a napi mennyiségeket, és egy sort vegyen fel!
Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy TRADE típusú nominálási sor adható.	Nomination.Error.Business.117	Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy TRADE típusú nominálási sor adható!	Ha tényleg ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítatót akarja TRADE típusú nominálási sorában szállítató párként megjelölni, összegezze a szállítandó mennyiségeket, és azokat adja meg a nominálási adatban! Lehetséges, hogy valójában más hálózati pontot vagy szállítatót akart megjelölni. Módosítsa ennek jegyében a rendszer által megadott hálózati ponton nominálási sorait úgy, hogy szállítató páronként csak egy TRADE sora legyen egyazon hálózati ponton!
Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy BH típusú nominálási sor adható.	Nomination.Error.Business.118	Hálózati pontonként és szállítató páronként csak egy BH típusú nominálási sor adható!	Ha tényleg ugyanazon hálózati ponton ugyanazon szállítatót akarja BH típusú nominálási sorában szállítató párként

			megjelölni, összegezze a szállítandó mennyiségeket, és azokat adja meg a nominálási adatban! Lehetséges, hogy valójában más hálózati pontot vagy szállítatót akart jelölni. Módosítsa ennek jegyében a rendszer által megadott hálózati ponton nominálási sorait úgy, hogy szállítató páronként csak egy BH sora legyen egyazon hálózati ponton!
TRADE típusú nominálási sornál szállítató nem adhatja meg saját magát szállítató párként.	Nomination.Error.Business.135	TRADE típusú nominálási sornál a szállítató párnak másnak kell lennie, mint a szállítatónak!	Adjon meg más szállítató párt!
Opció ár OPT_POS típusú nominálási sor esetében kötelező.	Nomination.Error.Business.201	Opció ár OPT_POS típusú nominálási sor esetében kötelező!	Adja meg a szóbanforgó nominálási sorban az opció árát 4 tizedesjegyre pontossággal (0-nak vagy pozitívnak kell lennie)!
Opció ár OPT_NEG típusú nominálási sor esetében kötelező.	Nomination.Error.Business.202	Opció ár OPT_NEG típusú nominálási sor esetében kötelező!	Adja meg a szóbanforgó nominálási sorban az opció árát 4 tizedesjegyre pontossággal (0-nak vagy pozitívnak kell lennie)!
NOM típusú nominálási sor esetén az opció ár nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.210	NOM típusú nominálási sor esetén az opció ár nem értelmezett!	Törölje az adott NOM típusú nominálási sorban az opció árát!
BH típusú nominálási sor esetén az	Nomination.Error.Business.211	BH típusú nominálási sor esetén az opció ár	Törölje az adott BH típusú

opciós ár nem értelmezett.		nem értelmezett!	nominálási sorból az opciós árat!
TRADE típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett.	Nomination.Error.Business.212	TRADE típusú nominálási sor esetén az opciós ár nem értelmezett!	Törölje a TRADE típusú nominálási sorból az opciós árat!
Adott szállítóra adott gáznapon adott hálózati pontra ELŐJELESEN, SUM(NOM órai max.) + SUM(BH órai max.) + SUM(HEG_POS órai max.) + SUM(HEG_NEG órai max.) SUM(OPT_POS, OPT_NEG, TRADE napi mennyiség / gáznap óráinak száma) ha a pont jellegének megfelel v. 0, akkor abszolútértékben legfeljebb az adott szállítató adott gáznapra vonatkozó adott hálózati pontra érvényes nem backhaul jellegű kapacitás szerződéseinek órai csúcs összegét érheti el nominálási soronként +1 MJ/h túréssal.	Nomination.Error.Business.205	Túl magas össz órai csúcs. A NOM, BH, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási soroknál megadott előjeles órai maximumok, valamint a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG típusú nominálási soroknál megadott napi nominált mennyiségek 24-ének (23-ának/25-ének) előjeles összértéke, ha megfelel a pont jellegének v. 0, akkor az eleget kell tennie az órai kapacitáskorlátnak nominálási soronként +1 MJ/h túréssal.	Módosítsa a NOM, BH sorokban az órai maximumot, illetve a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG sorokban a napi nominált mennyiséget úgy, hogy a megadott ill. számított órai maximumok előjeles összege a kapacitás szerződésben rögzített órai korlátnak eleget tennie nominálási soronként +1 MJ/h túréssal számolva!
Adott szállítóra adott gáznapon adott hálózati pontra ELŐJELESEN, SUM(NOM órai csúcs) + SUM(BH órai csúcs) +	Nomination.Error.Business.213	Backhaul órai kapacitáskorlátot meghaladó backhaul össz órai csúcs. A NOM, BH, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási soroknál megadott előjeles órai maximumok, valamint a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG	Módosítsa a NOM, BH sorokban az órai maximumot, illetve a TRADE, OPT_POS, OPT_NEG sorokban a napi nominált mennyiséget úgy, hogy a megadott ill. számított órai

<p>SUM(HEG_POS órai max.) + SUM(HEG_NEG órai max.) + SUM(OPT_POS, OPT_NEG, TRADE napi mennyiség / gáznap óráinak száma)</p> <p>ha a pont jellegével ellentétes irányú, akkor abszolútértékben legfeljebb az adott szállítató adott gáznapra vonatkozó adott hálózati pontra érvényes backhaul jellegű kapacitásszerződéseinek órai csúcs összegét érheti el nominálási soronként +1 MJ/h túréshatárral.</p>		<p>típusú nominálási soroknál megadott napi nominált mennyiségek 24-ének (23-ának/25- ének) előjeles összértéke, ha a pont jellegével ellentétes, akkor az eleget kell tegyen a backhaul órai kapacitáskorlátnak nominálási soronként +1 MJ/h túréshatárral.</p>	<p>maximumok előjeles összege a kapacitásszerződésben rögzített órai korlátnak eleget tegyen nominálási soronként +1 MJ/h túréshatárral számolva!</p>
<p>Az órai csúcs értéke betáplálási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet.</p>	<p>Nomination.Error.Business.130</p>	<p>Az órai csúcs értéke betáplálási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet!</p>	<p>Módosítsa a szóban forgó NOM típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált mennyiség!</p>
<p>Az órai csúcs értéke kiadási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet.</p>	<p>Nomination.Error.Business.131</p>	<p>Az órai csúcs értéke kiadási ponton NOM típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet!</p>	<p>Módosítsa a szóban forgó NOM típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált</p>

			mennyiség!
Az órai csúcs értéke betáplálási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet.	Nomination.Error.Business.132	Az órai csúcs értéke betáplálási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy negatív lehet!	Módosítsa a szóban forgó BH típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy zérus, vagy negatív számlént legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált mennyiség!
Az órai csúcs értéke kiadási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet.	Nomination.Error.Business.133	Az órai csúcs értéke kiadási ponton BH típusú nominálási sor esetén csak zérus vagy pozitív lehet!	Módosítsa a szóban forgó BH típusú nominálási sorban az órai csúcs értékét úgy, hogy legalább a napi nominált mennyiség 1/24-e legyen felfelé kerekítve, és legfeljebb maga a napi nominált mennyiség!
Adott gáznapra és hálózati pontra a nomináló szállítatónak az adott szállítató párra nézve kell, hogy legyen kereskedelmi szerződése.	Nomination.Warning.Business.100	Kereskedelmi kapcsolat hiányzik erre a gáznapra a megadott szállítató párral! Az IP Szerződések/Szerződés matching felületén rögzíthet egyet.	Emellett az üzenet mellett az FGSz a nominálást még elfogadja. E figyelmeztető üzenet megjelenése esetén a szóbanforgó kereskedelmi kapcsolat bejegyzését a Szerződések/Szerződés matching felületén kezdeményezheti.
Trade típusú nominálási sort tekintve az adott gáznapra az adott szállítatónak az adott hálózati ponton legyen trade jogosultsága.	Nomination.Error.Business.206	Trade jogosultság hiányzik a hálózati ponton.	Vegye fel a kapcsolatot az FGSz-szel!

OPT_POS, OPT_NEG típusú nominálási sort tekintve az adott gáznapra az adott szállítatónak az adott hálózati ponton legyen opciós jogosultsága.	Nomination.Error.Business.207	Opciós jogosultság hiányzik a hálózati ponton.	Vegye fel a kapcsolatot az FGSZ-szel!
KFRE-t csak IN pontra lehet adni kivéve az MGP és MGP2 pontokat	Nomination.Error.Bussiness.303	KFRE nominálást csak a fizikai betáplálási pontokra lehet megadni.	Törölje a kiadási pontra megadott KFRE ajánlatot
Az MGP-n csak TRADE, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási sor értelmezett.	Nomination.Error.Business.301	Az MGP-n csak TRADE, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási sor értelmezett.	Törölje az MGP-re adott NOM, BH, OPT_POS, OPT_NEG sorait! Csak TRADE, HEG_POS, HEG_NEG típusú nominálási sorok lehetnek ezen a ponton!
Az MGP2-n csak TRADE típusú nominálási sor értelmezett.	Nomination.Error.Bussiness.302	Az MGP2-n csak TRADE típusú nominálási sor értelmezett.	Törölje az MGP2-re adott NOM, BH, OPT_POS, OPT_NEG, HEG_POS, HEG_NEG sorait! Csak TRADE típusú nominálási sorok lehetnek ezen a ponton!
Ha egy szállítatónak adott gáznapra adott betáplálási ponton (jellegzetesen bilat értékesítés útján) a rendelkezésre álló kapacitása zérus (v. negatív), akkor azon a ponton és gáznapon a pozitív opcióval együtt vett szállítási feladata csak zérus vagy negatív (backhaul) lehet.	Nomination.Error.Business.214	Betáplálási ponton zérus rendelkezésre álló kapacitás esetén a pozitív opcióval együtt vett szállítási feladat csak zérus v. negatív (backhaul) lehet!	Az adott ponton módosítsa nominálási sorait úgy, hogy szállítási feladata pontosan zérus legyen! Negatív csak akkor lehet, ha van backhaul kapacitása.
Ha egy szállítatónak adott gáznapra adott kiadási ponton (jellegzetesen	Nomination.Error.Business.215	Kiadási ponton zérus rendelkezésre álló kapacitás esetén a negatív opcióval együtt	Az adott ponton módosítsa nominálási sorait úgy, hogy

<p>bilat értékesítés útján) a rendelkezésre álló kapacitása zérus (v. negatív), akkor azon a ponton és gáznapon a negatív opcióval együtt vett szállítási feladata csak zérus v. pozitív (backhaul) lehet.</p>		<p>vett szállítási feladat csak zérus v. pozitív (backhaul) lehet!</p>	<p>szállítási feladata pontosan zérus legyen! Pozitív csak akkor lehet, ha van backhaul kapacitása.</p>
<p>OPT_POS, OPT_NEG sor csak akkor adható, ha azonos ponton azonos szállítató pár megjelölésével NOM sor is jelen van.</p>	<p>Nomination.Error.Business.217</p>	<p>OPT_POS, OPT_NEG sor csak akkor adható, ha azonos ponton azonos szállítató pár megjelölésével NOM sor is jelen van.</p>	<p>Hozzon létre nominálásában NOM sort az adott ponton a megadott szállítató párral!</p>

6.2.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

SaveNominationV2

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- NOM sorok
- Trade sorok
- Backhaul sorok
- Opciós (HEGO) sorok
- KFRE sorok
- HEG sorok

A fejrész a korábban már definiált, általános érvényű fejrészt jelenti.

A NOM TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész

Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<nominationLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</nominationLine>
```

A BH TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

backhaulLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen	lineNumber	Pozitív egész

	fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált napi mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<backhaulLine>
  <lineNumber>2</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</backhaulLine>
```

A TRADE TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
------------	--------	--------------	------------------

Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party

PÉLDA

```
<tradeLine>
  <lineNumber>3</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
</tradeLine>
```

Az OPT_POS, OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionLine *Elavult. Ld. optionPositiveLine, optionNegativeLine.*

Elavult. Helyette az optionPositiveLine és az optionNegativeLine használandó. Az optionLine továbbra is elérhető a régebbi webservice kliens fejlesztések miatt.

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a	lineNumber	Pozitív egész

	sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionLine>
```

AZ OPT_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionPositiveLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor	lineNumber	Pozitív egész

	valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,123</optionPrice>
</optionPositiveLine>
```

Az OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionNegativeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál –	lineNumber	Pozitív egész

	amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Negatív egész szám, vagy zérus.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionNegativeLine>
```

A HEG_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegPositiveLine

Figyelem! A HEG_POS sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton az eladási HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG eladás az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</hegPositiveLine>
```

A HEG_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegNegativeLine

Figyelem! A HEG_NEG sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton a vételi HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG vétel az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">-1000</dailyQuantity>
</hegNegativeLine>
```

A KFRE TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

kfreLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az KFRE mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opció ár	KFRE ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opció ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opció ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<kfreLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1230</optionPrice>
</kfreLine>
```

6.2.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

A nominálási üzenetre a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz.

LOGIKAI SZERKEZET

A nominálásra való válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Figyelmeztetés / hiba
 - Hivatkozott nominálási sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)
 - A hibaüzenethez tartozó további tájékoztatás (opcionális)
 - Vonatkozó hálózati pont
 - Szállítató pár

6.3. BEKÜLDÖTT NOMINÁLÁSI ADATOK LEKÉRDEZÉSE (GETNOMINATION)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Bizonyos esetekben szükség lehet a már beküldött nominálási adatok lekérdezésére. Jelen üzenet ezt a célt szolgálja.

LEÍRÁS

A szállítató kérés formájában a tárgy gáznapot adja meg, melyre válaszüzenetben a rendszer a nominálási adatokat adja vissza – egy az egyben olyan formátumban, amelyben nominálni is lehet.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató

- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A korábban már beküldött nominálási adatok tetszőleges időpontban lekérdezhetők.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

6.3.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

GetNomination

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1) – megbízotti státuszban a tárgy szállítatót a „sender” tagban kell megadni
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)

6.3.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- NOM sorok
- Trade sorok
- Backhaul sorok
- Opciók (HEGO) sorok

- HEG sorok

A NOM TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<nominationLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
```

```
<shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
<hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</nominationLine>
```

A BH TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

backhaulLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált napi mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<backhaulLine>
```

```

<lineNumber>2</lineNumber>
<networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
<dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
<shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
<hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</backhaulLine>

```

A TRADE TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party

PÉLDA

```

<tradeLine>
  <lineNumber>3</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
</tradeLine>

```

AZ OPT_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionPositiveLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```

<optionPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,123</optionPrice>
</optionPositiveLine>

```

Az OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionNegativeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Negatív egész szám, vagy zérus.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```

<optionNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>

```

```
<optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionNegativeLine>
```

A HEG_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegPositiveLine

Figyelem! A HEG_POS sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton az eladási HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG eladás az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
```

```

<networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
<dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
<shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
<dailyQuantity measureUnit="JM1">1000</dailyQuantity>
</hegPositiveLine>

```

A HEG_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegNegativeLine

Figyelem! A HEG_NEG sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton a vételi HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG vétel az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegNegativeLine>  
  <lineNumber>4</lineNumber>  
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>  
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>  
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>  
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">-1000</dailyQuantity>  
</hegNegativeLine>
```

6.4. BEKÜLDÖTT NOMINÁLÁSI ADATOK VERZIÓSZÁMMAL ELLÁTOTT LEKÉRDEZÉSE (GETNOMINATIONV2)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Bizonyos esetekben szükség lehet a már beküldött nominálási adatok lekérdezésére adott verziószám szerint. Jelen üzenet ezt a célt szolgálja.

LEÍRÁS

A szállítató kérés formájában a tárgy gáznapot és a nominálás verzióját adja meg, melyre válaszüzenetben a rendszer a nominálási adatokat adja vissza a nominálás beadásának időpontjával, státuszával és verziószámával. A GetNomination, és a GetNominationV2 között az is a különbség, hogy ha az adott gáznap ill. verziószám szerint nincs nominálás, a GetNomination a kapacitásszerződések szerinti alapértelmezett nullás nominálást adja vissza, míg a GetNominationV2-nek ekkor üres adathalmaz a visszatérési értéke.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A korábban már beküldött nominálási adatok tetszőleges időpontban lekérdezhetők.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

6.4.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

GetNominationV2

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1) – megbízotti státuszban a tárgy szállítatót a „sender” tagban kell megadni
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)
- Verziószám

6.4.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- NOM sorok
- Trade sorok
- Backhaul sorok
- Opciók (HEGO) sorok
- HEG sorok
- Verziószám
- Beküldés ideje
- Státusz

A NOM TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```

<nominationLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</nominationLine>

```

A BH TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

backhaulLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált napi mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<backhaulLine>
  <lineNumber>2</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</backhaulLine>
```

A TRADE TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party

PÉLDA

```
<tradeLine>
  <lineNumber>3</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
</tradeLine>
```

AZ OPT_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionPositiveLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,123</optionPrice>
</optionPositiveLine>
```

Az OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

```
optionNegativeLine
```

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Negatív egész szám, vagy zérus.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionNegativeLine>
```

A HEG_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegPositiveLine

Figyelem! A HEG_POS sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton az eladási HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG eladás az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="JM1">1000</dailyQuantity>
</hegPositiveLine>
```

A HEG_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegNegativeLine

Figyelem! A HEG_NEG sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton a vételi HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG vétel az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">-1000</dailyQuantity>
</hegNegativeLine>
```

</hegNegativeLine>

KIEGÉSZÍTŐ ADATOK

version

creationTime

status

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Verzió	A beadott nominálás verziószáma	version	Pozitív egész
Beküldés ideje	A nominálás befogadásának időpontja	creationTime	xsd:dateTime („Z” időzóna)
Státusz	A beküldött nominálás állapota.	dailyQuantity	xs:string

PÉLDA

<ns3:version>4</ns3:version>

<ns3:creationTime>2010-08-30T10:46:27.414+02:00</ns3:creationTime>

<ns3:status>REFUSED</ns3:status>

6.5. BEKÜLDÖTT NOMINÁLÁSI ADATOK VERZIÓSZÁMMAL, KFRE SOROKKAL ELLÁTOTT LEKÉRDEZÉSE (GETNOMINATIONV3)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Bizonyos esetekben szükség lehet a már beküldött nominálási adatok lekérdezésére – adott verziószám szerint. Jelen üzenet ezt a célt szolgálja.

A GetNominationV2, és a GetNominationV3 metódus között az a különbség, hogy míg a GetNominationV3 visszaadja a KFRE sorokat is, a GetNominationV2 nem.

LEÍRÁS

A szállítató kérés formájában a tárgy gáznapot és a nominálás verzióját adja meg, melyre válaszüzenetben a rendszer a nominálási adatokat adja vissza a nominálás beadásának időpontjával, státuszával és verziószámával.

Megj.: A GetNomination metódussal ellentétben, ha nem volt előzőleg nominálás beküldve, a GetNominationV3 nem ad vissza nominálási sort.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A korábban már beküldött nominálási adatok tetszőleges időpontban lekérdezhetők.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

6.5.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

GetNominationV3

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1) – megbízotti státuszban a tárgy szállítatót a „sender” tagban kell megadni
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)
- Verziószám

6.5.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- NOM sorok
- Trade sorok
- Backhaul sorok
- Opciós (HEGO) sorok
- KFRE sorok
- HEG sorok
- Verziószám
- Beküldés ideje
- Státusz

A NOM TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity

Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<nominationLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</nominationLine>
```

A BH TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

backhaulLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való	lineNumber	Pozitív egész

	hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált napi mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Órai maximum MJ/h-ban megadva. Elhagyása esetén a rendszer az alapértelmezett értéket veszi alapul, amely megegyezik a napi nominált mennyiség, és a gáznap órai számának felfelé kerekített hányadosával.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<backhaulLine>
  <lineNumber>2</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">1000</hourlyPeakQuantity>
</backhaulLine>
```

A TRADE TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor	lineNumber	Pozitív egész

	valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party

PÉLDA

```
<tradeLine>
  <lineNumber>3</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
</tradeLine>
```

Az OPT_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionPositiveLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi	Az opciós mennyiség MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity

mennyiség	Nemnegatív egész szám.		
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opció ár	Opció ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opció ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opció ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,123</optionPrice>
</optionPositiveLine>
```

Az OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionNegativeLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész

Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Negatív egész szám, vagy zérus.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionNegativeLine>
```

A KFRE (KAPACITÁSFÜGGETLEN RUGALMASSÁGI ESZKÖZ) TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

kfreLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való	lineNumber	Pozitív egész

	hivatkozás.		
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	A KFRE mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Opció ár	Opció ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opció ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opció ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<kfreLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,123</optionPrice>
</kfreLine>
```

A HEG_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegPositiveLine

Figyelem! A HEG_POS sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
------------	--------	--------------	------------------

Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton az eladási HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG eladás az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegPositiveLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="JM1">1000</dailyQuantity>
</hegPositiveLine>
```

A HEG_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

hegNegativeLine

Figyelem! A HEG_NEG sorok az IP-n csak-olvashatók, ily módon az IP nem a SaveNomination-ben megadott, hanem az NFKP által megküldött adatokat veszi alapul!

MÉZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a nominálási sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált napi mennyiség	Az adott ponton a vételi HEG ügyletek napi összege MJ-ban.	dailyQuantity	Quantity
Szállítató pár	A szállítató pár IP-beli azonosítója. (A szállítató mindig a fejrészben megjelölt sender tag.)	shipperPair	Party
Órai maximum	Az adott gáznapon és ponton a legnagyobb össz órai HEG vétel az adott szállítató pár vonatkozásában, MJ-ban értelmezve.	hourlyPeakQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<hegNegativeLine>
  <lineNumber>4</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">-2000</dailyQuantity>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">HUFMOLKOZ</shipperPair>
  <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">-1000</dailyQuantity>
</hegNegativeLine>
```

KIEGÉSZÍTŐ ADATOK

version

creationTime

status

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenev	Formátum / típus
Verzió	A beadott nominálás verziószáma	version	Pozitív egész
Beküldés ideje	A nominálás befogadásának időpontja	creationTime	xsd:dateTime („Z” időzóna)
Státusz	A beküldött nominálás állapota.	dailyQuantity	xs:string

PÉLDA

```
<ns3:version>4</ns3:version>
<ns3:creationTime>2010-08-30T10:46:27.414+02:00</ns3:creationTime>
<ns3:status>REFUSED</ns3:status>
```

6.6. BEKÜLDÖTT NOMINÁLÁSOK STÁTUSZA (GETNOMINATIONINFO)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Bizonyos esetekben szükség lehet a már beküldött nominálások státuszának lekérdezésére. Jelen üzenet ezt a célt szolgálja.

LEÍRÁS

A szállítató kérés formájában a tárgy gáznapot adja meg, melyre válaszüzenetben a rendszer a már beküldött nominálások befogadásának időpontját, státuszát és verziószámát adja vissza.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A korábban már beküldött nominálások státuszai tetszőleges időpontban lekérdezhetők.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

6.6.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

GetNominationInfo

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1) – megbízotti státuszban a tárgy szállítatót a „sender” tagban kell megadni
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)

6.6.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- Státusz sorok

A STÁTUSZ SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationInfo

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Verzió	A beadott nominálás verziószáma	version	Pozitív egész
Beküldés ideje	A nominálás befogadásának	creationTime	xsd:dateTime („Z”)

	időpontja		időzóna)
Státusz	A beküldött nominálás állapota.	dailyQuantity	xs:string

PÉLDA

```
<ns3:nominationInfo>
  <ns3:version>2</ns3:version>
  <ns3:creationTime>2010-08-05T11:07:02.473+02:00</ns3:creationTime>
  <ns3:status>APPROVED</ns3:status>
</ns3:nominationInfo>
```

6.7. NOMINÁLÁSOK FELOSZTÁSA (DIVIDENOMINATION)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A kialakított interfész célja a rendszerüzemeltetők összevont hálózati pontjaira beadott nominálások összegének elemi pontokra bontása.

LEÍRÁS

Jelen illeszkedési felület azt biztosítja, hogy a csatlakozó rendszerüzemeltetők adott gáznapra az összevont hálózati pontjaik vonatkozásában megadhassák az elemi pontra felosztott nominálási adatokat. A rögzítésénél napi mennyiségeket és órai maximumokat kell megadni. Az összevont pontokra az össz nominált mennyiséget a NOM + BH + HEG_POS + HEG_NEG sorok napi mennyiségeinek összegeként kell értelmezni. Az órai maximum arra az órára értelmezendő, amelyben a HEG_POS és HEG_NEG órai mennyiségek a legnagyobb, pont jellegének megfelelő szállítási feladatot eredményezik. Ebben az órában az IP ezt a HEG szállítási feladatot veszi alapul – hozzáadva természetesen a NOM+BH sorok órai maximumát.

Amennyiben a nominálások felosztását követően az összevont pontra vonatkozó nominálások változnak, az IP a felosztási mennyiségeket mint arányokat kezeli.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)

- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A nominálások felosztását a pillanatnyi, és az azt követő 60 gáznappal bezárólag terjedő gáznapokra lehet megadni.

6.7.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

divideNomination

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1) – megbízotti státuszban a tárgy szállítatót a „sender” tagban kell megadni
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)
- Összevont pont felosztási adat (hálózati pont 1)
 - Elemi pont 1 adatai
 - Elemi pont nominálása
 - Elemi pont órai maximuma
 - Elemi pont 2 adatai
 - Elemi pont nominálása
 - Elemi pont órai maximuma
 - ...
- Összevont pont felosztási adat (hálózati pont 2)
 - Elemi pont n. adatai
 - ...

ÖSSZEVONT PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationDivideData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenev	Formátum / típus
Pont kódja	Összevont hálózati pont kódja	locationCode	

ELEMI PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nominationDivideDataItem

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenev	Formátum / típus
Pont kódja	Elemi pont kódja	locationCode	
Nominált napi mennyiség	Az elemi pontja jutó nominált mennyiség MJ-ban	nomination	
Órai maximum	Elemi pontja jutó nominált mennyiséghez tartozó órai maximum MJ-ban	hourlyPeak	

PÉLDA

```
<nominationDivideData codingScheme="ZZZ" locationCode="POINTCODE1">
  <nominationDivideDataItem codingScheme="ZZZ" locationCode="POINTCODE2">
    <nomination>100</nomination>
    < hourlyPeak >10</hourlyPeak>
  </nominationDivideDataItem>
  <nominationDivideDataItem codingScheme="ZZZ" locationCode="POINTCODE3">
    <nomination>480</nomination>
    < hourlyPeak >20</hourlyPeak>
  </nominationDivideDataItem>
</nominationDivideData>
<nominationDivideData codingScheme="ZZZ" locationCode="POINTCODE5">
...
</nominationDivideData>
```

6.7.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

A nominálás felosztására a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz.

LOGIKAI SZERKEZET

A válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)
 - A hibaüzenethez tartozó további tájékoztatás (opcionális)

7. OPCIÓK KÖZZÉTÉTELE (OPTIONREPORTSERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A cél a szállítatók által tett opciók közzététele, az IP-n az Adatszolgáltatások > Kimutatások > Opciók közzététele menüpontban elérhető adatok web service-en keresztül történő letöltése adott gáznapra.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A partner az opciókat bármikor lekérdezheti.

7.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

OptionReportService

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1)
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)

7.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- 1. opciós sor
- 2. opciós sor
- ...

Az OPT_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionPositiveInfoLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionPositiveInfoLine>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionPositiveInfoLine>
```

AZ OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionNegativeInfoLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Negatív egész szám, vagy zérus.	dailyQuantity	Quantity
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionNegativeInfoLine>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionNegativeInfoLine>
```

8. OPCIÓK KÖZZÉTÉTELE – KFRE SOROKKAL EGYÜTT (OPTIONREPORTSERVICEV2)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A cél a szállítatók által tett opciók közzététele, az IP-n az Adatszolgáltatások > Kimutatások > Opciók közzététele menüpontban elérhető adatok web service-en keresztül történő letöltése adott gáznapra.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A partner az opciókat és KFRE ajánlatokat bármikor lekérdezheti.

8.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

OptionReportServiceV2

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1)
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)

8.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Tárgy gáznap
- 1. opciós sor
- 2. opciós sor
- ...
- 1. KFRE sor
- 2. KFRE sor
- ...

Az OPT_POS TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionPositiveInfoLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionPositiveInfoLine>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionPositiveInfoLine>
```

AZ OPT_NEG TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

optionNegativeInfoLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Negatív egész szám, vagy zérus.	dailyQuantity	Quantity
Opciós ár	Opciós ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
Opciós ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre az opciós ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```
<optionNegativeInfoLine>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</optionNegativeInfoLine>
```

A KFRE TÍPUSÚ NOMINÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

kfreInfoLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Nominált mennyiség	Az opciós mennyiség MJ-ban. Nemnegatív egész szám.	dailyQuantity	Quantity
KFRE ár	KFRE ár 4 tizedesjegy pontossággal.	optionPrice	Price
KFRE ár mértékegysége	Az a mértékegység, amelyre a KFRE ár vonatkozik. Jelenleg csak a MJ értelmezett, melyet a „_3B” konstans jelöl.	measureUnit	

PÉLDA

```

<kfreInfoLine>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">KAMOSONM1IIN</networkPoint>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">2000</dailyQuantity>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">1,1234</optionPrice>
</kfreInfoLine>

```

9. NAPI OPERATÍV SZÁLLÍTÓRENDSZERI („14 ÓRÁS”) ADATSZOLGÁLTATÁS (OPERATIVE TSODATA SERVICE 14H)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Az ÜKSZ 9.2.1 pontja alapján a rendszerirányítási engedélyes napi operatív adatszolgáltatást készít az előző napról, melyet a gáznapot követően 14 óráig a hozzáférésre jogosultak számára az informatikai platformon elérhetővé tesz. Ez az adatszolgáltatás a különböző mérési adatok mellett lényegében az allokálás eredményének közlésére szolgál.

Megjegyzendő, hogy a gyakorlatban a rendszerirányítási engedélyes azonos struktúrában azonos jellegű adatokat a rendszerüzemeltetők részére is szolgáltat – az általuk üzemeltetett rendszerek csatlakoztatását képező hálózati pontokra vonatkozóan.

LEÍRÁS

Az adatszolgáltatás mind a rendszerüzemeltetők, mind a hozzáférésre jogosultak esetében azonos módon és azonos üzenetformátumban történik. A rendszerüzemeltetők esetében csak azon hálózati pontok jelennek meg, amelyek rendszerüknek a földgázszállítási rendszerrel való csatlakozását biztosítják. A hozzáférésre jogosultak csak azon adatokat kapják meg, amelyekben szállítatóként vagy szállítató párként vannak jelen.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató v. NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató v. NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az ÜKSZ 9.2.1 (b) pontja alapján a rendszerirányítási engedélyes a tárgy gáznapot követően 14 óráig szolgáltatja a szóbanforgó adatokat.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A továbbiakban – miután az adatokat a rendszerüzemeltetők ill. hozzáférésre jogosultak kérik – a kérésre adott, az FGSz által küldött válaszüzenet szerkezete olvasható.

9.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

OperativeTSODataService14H

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3

9.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- Kromatográf adatok
- Allokálási adat 1 (hálózati pont 1)
 - Hálózati pont 1 adatai
 - Allokálási sor 1
 - Allokálási sor 2
- Allokálási adat 2 (hálózati pont 2)
 - Hálózati pont 2 adatai
 - Allokálási sor 3
 - Allokálási sor 4
 - ...

KROMATOGRÁFOKON MÉRT ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

chromatographData

allocationData
 locationData
 allocationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Kromatográf azonosítója	Kromatográf azonosítója	chromatographCode	xs:string
Mérési adat	A kromatográfot tekintve az adott gáznapra vonatkozó mérési adat. A mérési adat kategóriája (úgy mint Wobbe-szám, hexán mol%, stb.) az alábbi táblázat szerint kódolt módon jelenik meg. Maga a mért mennyiség az alábbi táblázat szerinti mértékegységben értelmezett.	measurement	Quantity

Kromatográfokon mért adatok kategóriái és mértékegységei, és azok kódolása

<i>Kategória megnevezése</i>	<i>Kategória kódja (dimension címke)</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Mértékegység kódja (measureUnit címke)</i>
Relatív sűrűség	DN1	kg/m ³	KMQ
GCV	GCV	MJ/m ³	JM
Heptán	HHP	mol%	MOL
Hexán	HHX	mol%	MOL
Izobután	HIB	mol%	MOL
Izopentán	HIP	mol%	MOL
Neopentán	HNP	mol%	MOL
Oktán	HOK	mol%	MOL

Pentán	HPE	mol%	MOL
Normál pentán	HPPN	mol%	MOL
LCV	LCV	MJ/m ³	JM
Nitrogén	ZN	mol%	MOL
Szén-dioxid	ZQD	mol%	MOL
Propán	ZQF	mol%	MOL
Etán	ZQG	mol%	MOL
Metán	ZQH	mol%	MOL
Normál bután	ZQI	mol%	MOL
C6	ZQJ	mol%	MOL
Wobbe-szám	ZWI	(nincs, numerikus tényező)	Z99

PÉLDA

```
<chromatographData codingScheme="ZZZ">
  <chromatographCode>K-18-1</chromatographCode>
  <measurement dimension="DN1" measureUnit="KMQ">0,5678</measurement>
  ...
  <measurement dimension="ZWI" measureUnit="Z99">50,1234</measurement>
</chromatographData>
```

HÁLÓZATI PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

allocationData::locationData

Kifejezetten az allocationData blokkon belül csak az allokálási adat verziószáma szerepel a version mezőben.

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont jellege	Hálózati pont jellege (betáplálás / kiadás)	direction	Direction
Hálózati pont kódja	Hálózati pont kódja	location	Location
Hálózati pont neve	Hálózati pont neve	description	xs:string
Csatlakozó rendszerüzemeltető	Azon rendszer üzemeltetőjének kódja, amelyhez a földgázszállítási rendszer az adott hálózati pont révén csatlakozik	operator	Party

Mért mennyiség	A hálózati ponton a tárgy gáznapon mért mennyiség MJ-ban	measuredQuantity	Quantity
Kromatográf	A hálózati ponthoz rendelt kromatográf azonosítója	chromatographCode	xs:string

PÉLDA

```
<locationData direction="OUT">
  <location codingScheme="ZZZ">VEKOBANY12GN</location>
  <description>Kőbánya 2</description>
  <operator codingScheme="ZZZ">OPERATORCODE</operator>
  <measuredQuantity measureUnit="_3B">300</measuredQuantity>
  <chromatograph codingScheme="ZZZ">
    <chromatographCode>K-18-2</chromatographCode>
  </chromatograph>
</locationData>
```

ALLOKÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

```
chromatographData
allocationData
  locationData
  allocationLine
```

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Szállítató	Szállítató kódja	shipper	Party
Szállítató pár	Szállítató pár kódja	shipperPair	Party
Nominálási sor típusa	Nominálási sor típusa (NOM / BH / HEG_POS / HEG_NEG / TRADE /	nominationKind	NominationKind

	OPT_POS / OPT_NEG) – csak az OBA számlát képvisel TRADE sorok jelennek meg.		
Opció ár	Opció (OPT_POS / OPT_NEG) sor esetén az opció ár FT/MJ-ban, 4 tizedesjegy pontossággal. Ld. OPT_POS, OPT_NEG típusú nominálási sorok	optionPrice	Price
Nominált mennyiség	Az adott nominálási sorban foglalt nominálási mennyiség MJ-ban	dailyNominationQuantity	Quantity
Allokált mennyiség	Az adott nominálási sornak megfelelő allokált mennyiség MJ-ban	dailyAllocationQuantity	Quantity

PÉLDA

```

<allocationLine>
  <shipper codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE1</shipper>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE2</shipperPair>
  <nominationKind>OPT_POS</nominationKind>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">12.111</optionPrice>
  <dailyNominationQuantity measureUnit="_3B">-452000</dailyNominationQuantity>
  <dailyAllocationQuantity measureUnit="_3B">200</dailyAllocationQuantity>
</allocationLine>

```

10. NAPI OPERATÍV SZÁLLÍTÓRENDSZERI („14 ÓRÁS”) ADATSZOLGÁLTATÁS – KFRE SOROKKAL EGYÜTT (OPERATIVE-TSODATASERVICE14HV2)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Az ÜKSZ 9.2.1 pontja alapján a rendszerirányítási engedélyes napi operatív adatszolgáltatást készít az előző napról, melyet a gáznapot követően 14 óráig a hozzáférésre jogosultak számára az informatikai platformon elérhetővé tesz. Ez az adatszolgáltatás a különböző mérési adatok mellett lényegében az allokálás eredményének közlésére szolgál.

Megjegyzendő, hogy a gyakorlatban a rendszerirányítási engedélyes azonos struktúrában azonos jellegű adatokat a rendszerüzemeltetők részére is szolgáltat – az általuk üzemeltetett rendszerek csatlakoztatását képező hálózati pontokra vonatkozóan.

LEÍRÁS

Az adatszolgáltatás mind a rendszerüzemeltetők, mind a hozzáférésre jogosultak esetében azonos módon és azonos üzenetformátumban történik. A rendszerüzemeltetők esetében csak azon hálózati pontok jelennek meg, amelyek rendszerüknek a földgázszállítási rendszerrel való csatlakozását biztosítják. A hozzáférésre jogosultak csak azon adatokat kapják meg, amelyekben szállítatóként vagy szállítató párként vannak jelen.

Megjegyzendő, hogy a OperativeTSODataService14HV2 és OperativeTSODataService14H közötti különbség mindössze abban nyilvánul meg, hogy az OperativeTSODataService14HV2 visszaadja a KFRE sorokat, míg az OperativeTSODataService14H nem.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató v. NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató v. NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az ÜKSZ 9.2.1 (b) pontja alapján a rendszerirányítási engedélyes a tárgy gáznapot követően 14 óráig szolgáltatja a szóbanforgó adatokat.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A továbbiakban – miután az adatokat a rendszerüzemeltetők ill. hozzáférésre jogosultak kérik – a kérésre adott, az FGSz által küldött válaszüzenet szerkezete olvasható.

10.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

OperativeTSODataService14HV2

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3

10.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- Kromatográf adatok
- Allokálási adat 1 (hálózati pont 1)
 - Hálózati pont 1 adatai
 - Allokálási sor 1
 - Allokálási sor 2
- Allokálási adat 2 (hálózati pont 2)
 - Hálózati pont 2 adatai
 - Allokálási sor 3
 - Allokálási sor 4

○ ...

KROMATOGRÁFOKON MÉRT ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

chromatographData
allocationData
 locationData
 allocationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Kromatográf azonosítója	Kromatográf azonosítója	chromatographCode	xs:string
Mérési adat	A kromatográfot tekintve az adott gáznapra vonatkozó mérési adat. A mérési adat kategóriája (úgy mint Wobbe-szám, hexán mol%, stb.) az alábbi táblázat szerint kódolt módon jelenik meg. Maga a mért mennyiség az alábbi táblázat szerinti mértékegységben értelmezett.	measurement	Quantity

Kromatográfokon mért adatok kategóriái és mértékegységei, és azok kódolása

Kategória megnevezése	Kategória kódja (dimension címke)	Mértékegység	Mértékegység kódja (measureUnit címke)
Relatív sűrűség	DN1	kg/m ³	KMQ
GCV	GCV	MJ/m ³	JM
Heptán	HHP	mol%	MOL
Hexán	HHX	mol%	MOL

Izobután	HIB	mol%	MOL
Izopentán	HIP	mol%	MOL
Neopentán	HNP	mol%	MOL
Oktán	HOK	mol%	MOL
Pentán	HPE	mol%	MOL
Normál pentán	HPPN	mol%	MOL
LCV	LCV	MJ/m ³	JM
Nitrogén	ZN	mol%	MOL
Szén-dioxid	ZQD	mol%	MOL
Propán	ZQF	mol%	MOL
Etán	ZQG	mol%	MOL
Metán	ZQH	mol%	MOL
Normál bután	ZQI	mol%	MOL
C6	ZQJ	mol%	MOL
Wobbe-szám	ZWI	(nincs, numerikus tényező)	Z99

PÉLDA

```
<chromatographData codingScheme="ZZZ">
  <chromatographCode>K-18-1</chromatographCode>
  <measurement dimension="DN1" measureUnit="KMQ">0,5678</measurement>
  ...
  <measurement dimension="ZWI" measureUnit="Z99">50,1234</measurement>
</chromatographData>
```

HÁLÓZATI PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

allocationData::locationData

Kifejezetten az allocationData blokkon belül csak az allokálási adat verziószáma szerepel a version mezőben.

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont jellege	Hálózati pont jellege (betáplálás / kiadás)	direction	xs:string
Hálózati pont kódja	Hálózati pont kódja	location	Location
Hálózati pont neve	Hálózati pont neve	description	xs:string
Csatlakozó rendszerüzemeltető	Azon rendszerüzemeltetőjének kódja, amelyhez a földgázszállítási	operator	Party

	rendszer az adott hálózati pont révén csatlakozik		
Mért mennyiség	A hálózati ponton a tárgy gáznapon mért mennyiség MJ-ban	measuredQuantity	Quantity
Kromatográf	A hálózati ponthoz rendelt kromatográf azonosítója	chromatographCode	xs:string

PÉLDA

```
<locationData direction="OUT">
  <location codingScheme="ZZZ">VEKOBANY12GN</location>
  <description>Kőbánya 2</description>
  <operator codingScheme="ZZZ">OPERATORCODE</operator>
  <measuredQuantity measureUnit="_3B">300</measuredQuantity>
  <chromatograph codingScheme="ZZZ">
    <chromatographCode>K-18-2</chromatographCode>
  </chromatograph>
</locationData>
```

ALLOKÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

```
chromatographData
allocationData
  locationData
  allocationLine
```

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Szállítató	Szállítató kódja	shipper	Party
Szállítató pár	Szállítató pár kódja	shipperPair	Party

Nominálási sor típusa	Nominálási sor típusa (NOM / BH / HEG_POS / HEG_NEG / TRADE / OPT_POS / OPT_NEG / KFRE) – csak az OBA számlát képvisel TRADE sorok jelennek meg.	nominationKind	NominationKind
Opció, KFRE ár	Opció (OPT_POS / OPT_NEG / KFRE) sor esetén az opció ár FT/MJ-ban, 4 tizedesjegy pontossággal. Ld. OPT_POS, OPT_NEG, KFRE típusú nominálási sorok	optionPrice	Price
Nominált mennyiség	Az adott nominálási sorban foglalt nominálási mennyiség MJ-ban	dailyNominationQuantity	Quantity
Allokált mennyiség	Az adott nominálási sornak megfelelő allokált mennyiség MJ-ban	dailyAllocationQuantity	Quantity

PÉLDA

```

<allocationLine>
  <shipper codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE1</shipper>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE2</shipperPair>
  <nominationKind>OPT_POS</nominationKind>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">12.111</optionPrice>
  <dailyNominationQuantity measureUnit="_3B">-452000</dailyNominationQuantity>
  <dailyAllocationQuantity measureUnit="_3B">200</dailyAllocationQuantity>
</allocationLine>

```

11. NAP KÖZBENI ALLOKÁLÁSOK SZÁLLÍTTATÓKNAK (GETALLOCATIONSFORSHIPPER)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A szállítatók tájékoztatása a gáznap közben allokált mennyiségekről, ezzel segítve a pontosabb nominálás megadását újránominálás esetén.

LEÍRÁS

Az adatszolgáltatást csak a szállítatók érhetik el, és csak azon adatokat kapják meg, amelyekben szállítatóként vannak jelen.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A szolgáltatás bármikor elérhető, a lekérés pillanatáig rendelkezésre álló allokált mennyiségeket tartalmazza.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A továbbiakban – miután az adatokat a szállítatók kéri – a kérésre adott, az FGSz által küldött válaszüzenet szerkezete olvasható.

11.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

GetAllocationsForShipper

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1

- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3

11.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- Allokálási adat 1 (hálózati pont 1)
 - Allokálási sor 1
 - Allokálási sor 2
 - ...
 - Státusz, intervallum
- Allokálási adat 2 (hálózati pont 2)
 - Allokálási sor 1
 - Allokálási sor 2
 - ...
 - Státusz, intervallum

HÁLÓZATI PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

allocations

Kifejezetten az allocations blokkon belül a hálózati pont kódja (networkUnit), az allokálási adat státusza (state) és az allokálás intervalluma (interval) található.

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont kódja	Hálózati pont kódja	networkUnit	Location
Státusz	Az allokálás státusza	state	xs:string

Intervallum	Az allokált időszak	interval	xs:string
-------------	---------------------	----------	-----------

PÉLDA

```

<allocations>
  <networkUnit codingScheme="ZZZ">SIFORRASFEN</networkUnit>
  <allocationLine>
    .
    .
    .
  </allocationLine>
  <state>GENERATED</state>
  <interval>6 - 12</interval>
</allocations>

```

ALLOKÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

allocationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Szállítató pár	Szállítató pár kódja	shipperPair	Party
Nominálási sor típusa	Nominálási sor típusa (NOM / BH / HEG_POS / HEG_NEG / TRADE / OPT_POS / OPT_NEG / KFRE) – csak az OBA számlát képvisel TRADE sorok jelennek meg.	nominationKind	NominationKind
Opció, KFRE ár	Opció (OPT_POS / OPT_NEG / KFRE)	optionPrice	Price

	<p>sor esetén az opciós ár FT/MJ-ban, 4 tizedesjegy pontossággal. Ld. OPT_POS, OPT_NEG, KFRE típusú nominálási sorok</p>		
Nominált mennyiség	<p>Az adott nominálási sorban foglalt nominálási mennyiség MJ-ban</p>	nominationQuantity	Quantity
Allokált mennyiség	<p>Az adott nominálási sornak megfelelő allokált mennyiség MJ-ban</p>	allocationQuantity	Quantity

PÉLDA

```

<allocationLine>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE</shipperPair>
  <nominationKind>OPT_POS</nominationKind>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">12.111</optionPrice>
  <nominationQuantity measureUnit="_3B">-452000</dailyNominationQuantity>
  <allocationQuantity measureUnit="_3B">200</dailyAllocationQuantity>
</allocationLine>

```

12. 10 ÓRÁS ADATSZOLGÁLTATÁS (OPERATIVE TSODATA SERVICE 10H)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A földgázellátásról szóló, 2008. évi XL. törvény az alábbi kötelezettségeket írja elő a rendszerirányítási engedélyes részére:

- 5.1.3.10 (i) vi.: A földgázszállítási engedélyes az Informatikai Platformon minden gáznap után 10:00-ig publikálja az összevonásban szereplő gázátadó állomásokon átadott gázmennyiség adatokat külön-külön.
- 8.4.2 (a): A rendszerirányítási engedélyes naponta megküldi a kilépési ponthoz csatlakozó rendszer üzemeltetőjének az elszámolási mérés alapjául szolgáló mérőeszközzel kapott napi összesített gázmennyiség és gázminőség értékeit 10:00 óráig.
- 9.2.2 (b): A tárolói mérleg elkészítéséhez a földgázszállítási engedélyes a gáznapot követő nap 10:00 óráig átadja a földgáztárolási engedélyesnek a tárolói „0” pont mérések gáznapra vonatkozó napi összegzett mennyiségeit. Ugyanígy átadja a „0” ponti minőségmérő berendezéseken rögzített, gáznapra vonatkozó átlagos fűtőértéket, és a többi minőségi paramétert 8.5.3. szerint.
- 9.2.7.1 (b): A rendszerirányítási engedélyes a gázátadó állomás kilépési pontjaira (az elosztóhálózat betáplálási pontjaira) vonatkozó napi összesített mennyiségmérési adatait, a gáznap lezárását követően 10:00-ig átadja a földgázelosztási engedélyesnek.

Jelen adatszolgáltatás célja e kötelezettségek teljesítése szerver-szerver kommunikáció révén.

LEÍRÁS

A csatlakozó rendszerüzemeltetők esetében csak azon („mérés típusú”) pontok jelennek meg, amelyek rendszerüknek a földgázszállítási rendszerrel való csatlakozását biztosítják.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az ÜKSZ fenti pontjai alapján a rendszerirányítási engedélyes a tárgy gáznapot követően 10 óráig szolgáltatja a szóbanforgó adatokat.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A továbbiakban – miután az adatokat a rendszerüzemeltetők kérik – a kérésre adott, az FGSz által küldött válaszüzenet szerkezete olvasható.

12.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

OperativeTSODataService10H

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3

12.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- Kromatográf adatok
- Hálózati pont adatok

KROMATOGRÁFOKON MÉRT ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

chromatographData

allocationData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Kromatográf azonosítója	Kromatográf azonosítója	chromatographCode	xs:string
Mérési adat	A kromatográfot tekintve az adott gáznapra vonatkozó mérési adat. A mérési adat kategóriája (úgy mint Wobbe-szám, hexán mol%, stb.) az alábbi táblázat szerint kódolt módon jelenik meg. Maga a mért mennyiség az alábbi táblázat szerinti mértékegységben értelmezett.	measurement	Quantity

Kromatográfban mért adatok kategóriái és mértékegységei, és azok kódolása

Kategória megnevezése	Kategória kódja (dimension címke)	Mértékegység	Mértékegység kódja (measureUnit címke)
Relatív sűrűség	DN1	kg/m ³	KMQ
GCV	GCV	MJ/m ³	JM
Heptán	HHP	mol%	MOL
Hexán	HHX	mol%	MOL
Izobután	HIB	mol%	MOL
Izopentán	HIP	mol%	MOL
Neopentán	HNP	mol%	MOL
Oktán	HOK	mol%	MOL
Pentán	HPE	mol%	MOL
Normál pentán	HPN	mol%	MOL
LCV	LCV	MJ/m ³	JM
Nitrogén	ZN	mol%	MOL
Szén-dioxid	ZQD	mol%	MOL
Propán	ZQF	mol%	MOL
Etán	ZQG	mol%	MOL
Metán	ZQH	mol%	MOL

Normál bután	ZQI	mol%	MOL
C6	ZQJ	mol%	MOL
Wobbe-szám	ZWI	(nincs, numerikus tényező)	Z99

PÉLDA

```
<chromatographData codingScheme="ZZZ">
  <chromatographCode>K-18-1</chromatographCode>
  <measurement dimension="DN1" measureUnit="KMQ">0,5678</measurement>
  ...
  <measurement dimension="ZWI" measureUnit="Z99">50,1234</measurement>
</chromatographData>
```

HÁLÓZATI PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

chromatographData
allocationData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Pont kódja	Pont kódja	location	
Pont megnevezése	Pont megnevezése	description	
Csatlakozó rendszerüzemeltető kódja	A ponton csatlakozó rendszerüzemeltető kódja	operator	
Mért mennyiség energiában	A ponton a tárgy gáznapon mért mennyiség MJ-ban	measuredQuantity	Quantity
Kromatográf	A ponthoz rendelt kromatográf azonosítója	chromatograph	

PÉLDA

```
<allocationData direction="OUT">
  <location codingScheme="ZZZ">VEKOBANY12GN</location>
```

```
<description>Kobánya 2</description>  
<operator codingScheme="ZZZ">OPERATORCODE</operator>  
<measuredQuantity measureUnit="_3B">300</measuredQuantity>  
<chromatograph codingScheme="ZZZ">  
  <chromatographCode>K-18-2</chromatographCode>  
</chromatograph>  
</allocationData>
```

13. NAPI ALLOKÁLÁSI ADATOK RENDSZERÜZEMELTETŐK ÁLTALI BEKÜLDÉSE (ALLOCATIONSERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A napi operatív szállítórendszeri („14 órás”) adatszolgáltatás keretében az FGSz a napi allokálás eredményét adja át a csatlakozó rendszerüzemeltetőknek. A rendszerüzemeltetők eme adatokból kiindulva adják vissza saját tényadataik alapján a tényleges allokálási adatokat. Cél, hogy ez utóbbi esetben a rendszerüzemeltetők allokálási adataikat szerver-szerver kapcsolat révén megadhassák.

Vonatkozó jogszabályok:

- ÜKSZ 10.3 (c) : A földgázszállítói engedélyes napon belüli allokált adatszolgáltatást nyújt a hozzáférésre jogosult számára kiegészítő szolgáltatásként az Üzletszabályzatban rögzített feltételekkel. Ennek az adatszolgáltatásnak az alapja a csatlakozó rendszerüzemeltetők által biztosított allokált adatok, vagy amennyiben ezeket a csatlakozó rendszerüzemeltető nem tudja biztosítani a földgázszállítói engedélyes számára, az adatszolgáltatás a leadott nominálások arányában felosztott órás méréseket tartalmazza.
- ÜKSZ 8.4.1 (a) : A szállítórendszerhez csatlakozó rendszerüzemeltetők kötelesek minden gáznapot követő nap 12:00-ig allokálni a betáplálási pontokon mért mennyiségeket az egyes rendszerhasználókra.
- ÜKSZ 8.4.2 (c) (iii) : amennyiben a csatlakozó rendszer üzemeltetője nem küldi meg az allokálást 12: 00 óráig a rendszerirányítási engedélyes részére, akkor az jogosult a gáznapra vonatkozó nominálás arányában felosztani a hozzáférésre jogosultak között a mennyiséget.

LEÍRÁS

Jelen illeszkedési felület azt biztosítja, hogy a csatlakozó rendszerüzemeltetők adott gáznapra azon hálózati pontok vonatkozásában adhassák meg allokálási adataikat, amelyek rendszerüknek a földgázszállítási rendszerrel való csatlakozását biztosítják.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az ÜKSZ fenti pontjai alapján a rendszerirányítási engedélyes a tárgy gáznapot követően 12 óráig szolgáltatja a szóbanforgó adatokat.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

13.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

AllocationService

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- Allokálási adat 1 (hálózati pont 1)
 - Hálózati pont 1-hez köthető adatok
 - Allokálási sor 1
 - Allokálási sor 2
- Allokálási adat 2 (hálózati pont 2)
 - Hálózati pont 2-höz köthető adatok
 - Allokálási sor 3
 - Allokálási sor 4
 - ...

HÁLÓZATI PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

allocationData

allocationLine
allocationLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont kódja	Hálózati pont kódja	location	
Mért mennyiség	A hálózati ponton a tárgy gáznapon mért mennyiség MJ-ban (érdektelen; az IP mindenképpen a tárolt mért mennyiséget veszi alapul)	measuredQuantity	Quantity

PÉLDA

```

<allocationData>
  <networkPoint>
    <location codingScheme="ZZZ">VEKOBANY12GN</location>
    <measuredQuantity measureUnit="_3B">300</measureUnit>
  </networkPoint>
  <allocationLine nominationKind="...">
  ...
  </allocationLine>
  <allocationLine nominationKind="...">
  ...
  </allocationLine>
</allocationData>

```

ALLOKÁLÁSI SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

```

allocationData
  allocationLine
  allocationLine

```

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, az allokálási sor azonosítására	lineNumber	

	szolgál – amennyiben egy allokálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.		
Szállítató	Szállítató kódja	shipper	Party
Szállítató pár	Szállítató pár kódja	shipperPair	Party
Nominálási sor típusa	Nominálási sor típusa (NOM / BH / TRADE / OPT_POS / OPT_NEG / HEG_POS / HEG_NEG) – Csak az OBA számlaként szolgáló TRADE sorokra adható allokált érték. A HEG-ek csak- olvashatók, az abban foglalt mennyiségeket a rendszer figyelmen kívül hagyja.	nominationKind	
Opciós ár	Opciós (OPT_POS / OPT_NEG) sor esetén az opciós ár FT/MJ-ban, 4 tizedesjegy pontossággal. Ld. OPT_POS, OPT_NEG típusú nominálási sorok	optionPrice	
Nominált mennyiség	Az adott nominálási sorban foglalt nominálási mennyiség MJ-ban	dailyNominationQuantity	Quantity
Allokált mennyiség MJ-ban	Az adott nominálási	dailyAllocationQuantity	Quantity

	sornak megfelelő allokált mennyiség MJ-ban		
--	--	--	--

PÉLDA

```
<allocationLine nominationKind="HEG_NEG">
  <shipper codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE1</shipper>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">SHIPPERCODE2</shipperPair>
  <lineNumber>5</lineNumber>
  <optionPrice measureUnit="_3B" currency="HUF">12.111</optionPrice>
  <dailyNominationQuantity measureUnit="_3B">-452000</dailyNominationQuantity>
  <dailyAllocationQuantity measureUnit="_3B">-200</dailyAllocationQuantity>
</allocationLine>
```

13.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

Az allokálásra a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz.

LOGIKAI SZERKEZET

Az allokálásra való válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Hivatkozott allokálási sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)
 - A hibaüzenethez tartozó további tájékoztatás (opcionális)
 - Vonatkozó hálózati pont
 - Szállítató pár

14. HAVI ALLOKÁLÁSI ADATOK RENDSZERÜZEMELTETŐK ÁLTALI BEKÜLDÉSE (ALLOCATIONSERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A havi allokálás keretében a szállítórendszerre csatlakozó üzemeltető köteles a havi allokálási adatokat megadni. A havi allokálás lényegében nem más, mint a gázhónap egyes napjaira történő újraallokálás.

Vonatkozó jogszabályok:

- ÜKSZ 8.4.2 (d): Csatlakozó vezetérendszer üzemeltetője köteles legkésőbb a gázhónapot követő hónap 10-ig a rendszerirányítási engedélyes informatikai platformján és az általa kiadott formában cégszerűen aláírva, írásban a hozzáférésre jogosult allokált havi végleges mennyiséget megküldeni rendszerirányítási engedélyesnek.

LEÍRÁS

Jelen illeszkedési felület egy az egyben azt biztosítja, mint a napi allokálást végző – azzal az eltéréssel, hogy egyetlen üzeneten belül a gázhónap összes gáznapjára vonatkozó allokálási adat megadható.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az ÜKSZ fenti pontja alapján a csatlakozó rendszerüzemeltető tárgy gázhónapot követő hónap 10-ig köteles a havi allokálási adatot megadni.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A tárgy gázhónap valamennyi gáznapjára szükséges allokálási adatot megadni.

14.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

AllocationService (a napi allokálást kell hívni a hónap napjaira)

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Ld. 13.1 pont.

14.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

A havi allokálásra a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz. A havi allokálásra adott válaszüzenet szerkezete egy az egyben megegyezik a napi allokálásra adott válaszával (ld. 0 alfejezet).

LOGIKAI SZERKEZET

Az allokálásra való válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Hivatkozott allokálási sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)
 - A hibaüzenethez tartozó további tájékoztatás (opcionális)
 - Vonatkozó hálózati pont
 - Szállítató pár

15. ALLOKÁLT ÓRACSÚCS ADATOK RENDSZERÜZEMELTETŐK ÁLTALI BEKÜLDÉSE (ALLOCATION HOURLY PEAK SERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Ezen felülethez az FGSZ munkatársain kívül a csatlakozó rendszerüzemeltetők férhetnek hozzá, úgy hogy csak a saját hálózati pontjaikhoz adhatnak meg értékeket. A rendszerüzemeltetőknek az előző hónapra óracsúcs adatot kell szolgáltatniuk. Az óracsúcs adatszolgáltatás a havi allokációval egy időpontban indul.

Vonatkozó jogszabályok:

ÜKSZ 8.4.2.: A földgázszállító rendszerre órai lekötéssel rendelkező hozzáférésre jogosultak tekintetében a kapcsolódó rendszerüzemeltető köteles legalább a hó végi újraallokálása során, az Informatikai Platformon, valamint az írásos megerősítés során is a napi allokált mennyiségek mellett az egyes napokon a hozzáférésre jogosultakra vonatkozó óracsúcsot időpont megjelöléssel megadni a rendszerirányítási engedélyesnek. A hozzáférésre jogosult által ellátott fogyasztók számától függetlenül, hozzáférésre jogosultanként egy összesített adatként kell az óracsúcs megjelölést megadni.

LEÍRÁS

Jelen illeszkedési felület azt biztosítja, hogy a csatlakozó rendszerüzemeltetők hálózati pontok, gáznapok és szállítatók vonatkozásában adhassák meg allokálási adataik alapján a gáznapon adott órában kapott legnagyobb allokált mennyiséget és magát az órai időpontot.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az ÜKSZ fenti pontjai alapján a rendszerirányítási engedélyes a hó végi újraallokálási ciklust megelőzően, minden hónap 5-én 00 órától 10-én 24 óráig biztosít lehetőséget a megelőző hónap óracsúcsainak allokálásra a rendszerüzemeltetők számára.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

15.1. A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

AllocationHourlyPeakService

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Allokált óracsúcs adat
 - Allokált óracsúcs adatsor 1
 - Allokált óracsúcs adatsor 2

ÓRACSÚCS ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

```
allocationHourlyPeakData
  allocationHourlyPeakDataLine
  allocationHourlyPeakDataLine
```

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely az allokált óracsúcs adatsorok azonosítására szolgál – amennyiben egy adatsor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont azonosítója	Azon hálózati pont azonosítója, amellyel az adott hibaüzenet közvetlenül összefüggésbe hozható.	networkPoint	Location
Tágy gáznap	Tágy gáznap	gasDay	xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)
Óracsúcs órája	Az adott napon kapott legnagyobb	peakHourOfGasDay	Pozitív egész

	allokált mennyiség órája. Átlagos napon értéke 0 – 23 lehet. 25 óras napon 0 – 24. 23 óras napon 0 – 22. Értékét a gáznap kezdetétől (6:00) számítjuk.		
Allokált mennyiség MJ-ban	Az adott óracsúcon kapott allokált mennyiség MJ-ban	hourlyPeakQuantity	Quantity
Szállítató	Szállítató kódja	shipper	Party

PÉLDA

```

<allocationHourlyPeakData>
  <allocationHourlyPeakDataLine>
    <lineNumber>351</lineNumber>
    <networkPoint codingScheme="ZZZ">VETELJCS17EN</shipper>
    <gasDay>2009-02-01</gasDay>
    <peakHourOfGasDay>9</ peakHourOfGasDay>
    <hourlyPeakQuantity measureUnit="JM1">-37.0</hourlyPeakQuantity>
    <shipper codingScheme="ZZZ">HUFFOGKER</shipper>
  </allocationHourlyPeakDataLine>
</allocationHourlyPeakData>

```

15.2. A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

Az allokált óracsúcs adatok elküldésére a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz.

LOGIKAI SZERKEZET

Az adatok küldésére érkező válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.

- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Hivatkozott sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)

16. OPERATÍV MATCHING

16.1. NNO MATCHING ADATOK BEKÜLDÉSE (NNO MATCHING INPUT SERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A helyes és alkalmazható operatív matching adatok előállításához a csatlakozó rendszerüzemeltetőknek is biztosítaniuk kell mindazon nominálási adatot, amelyet a rendszerükön jelenlévő szállítatók számukra nomináltak. Ezáltal válik lehetővé az, hogy az FGSz-nél ill. a rendszerüzemeltetőknél nominált mennyiségek összevethetők legyenek. Az IP az NNO matching adatok beküldése révén teszi lehetővé a rendszerüzemeltetőknél nominált mennyiségek megadását.

LEÍRÁS

Jelen szolgáltatás lényegében az IP „Nominálás > Operatív matching adatok karbantartása” menüpontot biztosítja szerver-szerver kapcsolat formájában. Ez tehát azt jelenti, hogy a csatlakozó rendszerüzemeltető az „Operativ_matching” XLS-t XML üzenetformátumban, webservice hívása révén adja meg.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A nominálásra vonatkozó határidők az NNO matching adatok beküldésére is érvényesek. Az operatív matching feldolgozás előre ütemezett módon történik mindennap éjfélkor (úgy mint a nap lekelezésén), délután, 16h-kor, 22h-kor, 23h-kor – mindig a következő gáznapra vonatkozóan.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A rendszerüzemeltető csak azon hálózati pontokra vonatkozóan küldhet be NNO matching adatot, amelyekkel a szállítórendszerhez a tárgy gáznapon csatlakozik.

Az NNO matching adatokban foglalt mennyiségek előjeleire az alábbi táblázat érvényes:

Hálózati pont jellege az FGSz szemszögéből	Nominálási sor típusa - FGSz	Előjel az NNO matching adatban
betáplálás	NOM	-
	BH	+
	OPT_POS	-
	OPT_NEG	+
	HEG_POS	-
	HEG_NEG	+
kiadás	NOM	+
	BH	-
	OPT_POS	-
	OPT_NEG	+
	HEG_POS	-
	HEG_NEG	+

Az NNO matching adatban vagy minden soron meg kell adni szállítató párt, vagy mindegyiknél el kell hagyni.

Amennyiben az elküldött NNO matching adat valamilyen (pl. formátum szerinti) szempontból helytelen, úgy erről az IP válaszüzenetben ad tájékoztatást.

16.1.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

NnoMatchingInputService

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- 1. NNO matching sor
- 2. NNO matching sor
- ...

AZ NNO MATCHING SOROK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nnoMatchingLines

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely az NNO matching sor azonosítására szolgál – amennyiben egy nominálási sor valamely üzleti ellenőrzésen fennakad, a válaszban ezzel a sorszámmal történik az arra való hivatkozás.	lineNumber	Pozitív egész
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Szállítató	A rendszerüzemeltető oldalán lévő szállítató IP-beli azonosítója.	shipper	Party
Szállítató pár	Az FGSz oldalán lévő szállítató IP-beli azonosítója. A teljes NNO matching adatban vagy minden sorban megjelenik, vagy egyikben sem.	shipperPair	Party
Nominálási sor típusa	Nominálási sor típusa (NOM / BH / OPT_POS / OPT_NEG / HEG_POS / HEG_NEG)	nominationKind	
Nominált napi mennyiség	A nominált napi mennyiség MJ-ban. Egész szám. HEG_POS és HEG_NEG esetén értelemszerűen a HEG ügyletek napi összege.	dailyQuantity	Quantity

PÉLDA

```
<nnoMatchingLines nominationKind="NOM">
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <networkPoint codingScheme="ZZZ">VEKOBANY12GN</networkPoint>
  <shipper codingScheme="ZZZ">SHIPPER</shipper>
  <shipperPair codingScheme="ZZZ">SHIPPERPAIR</shipperPair>
  <dailyQuantity measureUnit="_3B">200</dailyQuantity>
</nnoMatchingLines>
```

16.1.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

Az NNO matching adatok feltöltésére a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz.

LOGIKAI SZERKEZET

Az NNO matching adat feltöltésére való válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Hivatkozott sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)
 - A hibaüzenethez tartozó további tájékoztatás (opcionális)

16.2. NNO MATCHING EREDMÉNYÉNEK LEKÉRDEZÉSE (NNOMATCHINGOUTPUTSERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Miután az operatív matching feldolgozás lefutott, a partner (azaz a szállítató vagy a csatlakozó rendszerüzemeltető) lekérdezheti annak eredményét.

LEÍRÁS

Mind a szállítatók, mind a csatlakozó rendszerüzemeltetők esetében az alkalmazott adatstruktúra azonos. Természetesen mindkét esetben a partner csak azon adatokat kapja meg, amelyek rá vonatkoznak; lényegében az NNO matching (NNOMatchingReport XLS) kimutatás XML-ben történő lekérdezéséről van szó. Jelen szolgáltatás igénybevétele nem vonja magával az operatív matching futtatását, tehát az NNO matching adatok lekérdezésének előfeltétele az operatív matching futtatása. A futtatás előre ütemezett módon történik mindennap éjfélkor (úgy mint a nap legelején), délben, 16h-kor, 22h-kor, 23h-kor – mindig a következő gáznapi vonatkozóan. Amennyiben a

lekérdezést egy megbízott szállítató kezdeményezi, úgy az üzenet fejrészének „sender” tagjában kell meghatározni a tárgy szállítatót (a jogosultságot a rendszer a webservice hívásakor alkalmazott tanúsítvány alapján határozza meg).

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató v. NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató v. NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A partner az operatív matching eredményét bármikor lekérdezheti. Az operatív matching feldolgozás előre ütemezett módon történik mindennap éjfélkor (úgy mint a nap legelején), délben, 16h-kor, 22h-kor, 23h-kor – mindig a következő gáznapra vonatkozóan.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A továbbiakban – miután az adatokat a rendszerüzemeltetők ill. hozzáférésre jogosultak kérik – a kérésre adott, az FGSz által küldött válaszüzenet szerkezete olvasható.

16.2.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

NnoMatchingOutputService

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.34.3.3

16.2.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.34.3.3
- Hálózati pont 1-re vonatkozó NNO matching adatok
 - Hálózati pont 1-hez köthető adatok
 - NNO matching sor 1
 - NNO matching sor 2
- Hálózati pont 2-re vonatkozó NNO matching adatok
 - Hálózati pont 2-höz köthető adatok
 - NNO matching sor 3
 - NNO matching sor 4
- ...

Amennyiben a csatlakozó rendszerüzemeltető az NNO matching adatban üresen hagyta a szállítató párt, az adott hálózati pontra vonatkozó operatív matching adatok utolsó sora egy összegző sor, mely az FGSz oldalon nominált összmenyiséget veti össze az NNO matching adatban foglalt mennyiséggel. Ennek az összegző sornak a szerkezete megegyezik az NNO matching sorokéval; egyedül a külön erre a célra rendszeresített összegző bit különbözteti meg tőlük.

HÁLÓZATI PONTHOZ KÖTHETŐ ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

networkUnitData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Tag hossza (karakter)	Formátum / típus

Hálózati pont kódja	Hálózati pont kódja	value		
Csatlakozó rendszerüzemeltető kódja	Azon rendszer üzemeltetőjének kódja, amelyhez a földgázszállítási rendszer az adott hálózati pont révén csatlakozik (az NNO matching adatok csatlakozó rendszerüzemeltető általi lekérdezése esetén ennek a mezőnek az értéke minden sorban azonos)	operator		Party

NNO MATCHING SOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

nnoMatchingLineData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Tag hossza (karakter)	Formátum / típus
Összegző sor-e	Amennyiben a csatlakozó rendszerüzemeltető az általa megadott NNO matching adatban a szállítató párt üresen hagyta, abban az esetben hálózati pontonként egy-egy összegző sor jelenik meg. Ebben az esetben ennek a bitnek az értéke igaz. Ellenkező esetben hamis.	isSummaryRow		Boolean
Átadó kódja	Azon szállítató kódja, amely az adott hálózati	deliverer		Party

	ponton a földgázt átadja.			
Átvevő kódja	Azon szállítató kódja, amely az adott hálózati ponton a földgázt átveszi.	recipient		Party
Nominálási sor típusa	Nominálási sor típusa (NOM / BH / OPT_POS / OPT_NEG / HEG_POS / HEG_NEG)	nominationKind		
FGSz-nél nominált mennyiség	A hálózati ponton jelenlévő FGSz oldali szállítató által az FGSz-nél nominált mennyiség. Összegző sor esetén az adott nominálási sortípusban az adott hálózati ponton az FGSz oldali szállítató által nominált össz mennyiség MJ-ban.	nominatedQuantity		Quantity
Csatlakozó rendszer-üzemeltető által nominált mennyiség	A csatlakozó rendszerüzemeltető által az NNO matching adatban megadott mennyiség MJ-ban. Ha a csatlakozó rendszerüzemeltető az NNO matching adatban üresen hagyta a szállítató párt, akkor ez a mező csak összegző sorban jelenik meg. Elmaradhat, ha a csatlakozó rendszerüzemeltető által nominált mennyiség nem adható ki (ld. isNNOMatchingQuantity Confidential).	nnoMatchingQuantity		Quantity
isNNOMatchingQuantityConfidential	Csak akkor jelenhet meg, ha a csatlakozó rendszerüzemeltető az NNO matching adatban			

	<p>üresen hagyta a szállítató párt. Értéke igaz, ha a csatlakozó rendszerüzemeltető által nominált mennyiség nem adható ki. (Azaz, ha a csatlakozó rendszerüzemeltető oldalán lévő szállítató több FGSz oldalitól vesz át gázt, és valamely átadó az itt rögzített üzenet fogadója.)</p>			
Eltérés	<p>Az FGSz oldalon nominált és az NNO által NNO matching adatban megadott mennyiség különbsége. Ha a csatlakozó rendszerüzemeltető az NNO matching adatban üresen hagyta a szállítató párt, akkor ez a mező csak összegző sorban jelenik meg.</p>	difference		Quantity
Állapot	<p>Matching állapot. Match / mismatch : egyezés / eltérés. Ha a csatlakozó rendszerüzemeltető az NNO matching adatban üresen hagyta a szállítató párt, akkor ez a mező csak összegző sorban jelenik meg.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATCH: Egyezés • QUANTITY_MISMATCH: Mennyiségi eltérés • NO_FRI_DATA: Az adott NNO matching sorral nincs egyeztethető FGSz oldali nominálási sor 	matchingState		MATCH / QUANTITY_MISMATCH / NO_FRI_DATA / NO_NNO_MATCHING_DATA

	<ul style="list-style-type: none"> • NO_NNO_MATCHING_DATA: Az adott FGSz oldali nominálási sorhoz nincs egyeztethető NNO matching sor 			
Mismatch oka	<p>Eltérés esetén a mismatch oka. Ha a csatlakozó rendszerüzemeltető az NNO matching adatban üresen hagyta a szállítató párt, akkor ez a mező csak összegző sorban jelenik meg.</p> <ul style="list-style-type: none"> • QUANTITY_MISMATCH: Mennyiségi eltérés • NO_FRI_DATA: Az adott NNO matching sorral nincs egyeztethető FGSz oldali nominálási sor • NO_NNO_MATCHING_DATA: Az adott FGSz oldali nominálási sorhoz nincs egyeztethető NNO matching sor 	mismatchReason		QUANTITY_MISMATCH / NO_FRI_DATA / NO_NNO_MATCHING_DATA

Miután az operatív matching feldolgozás lefutott, a szállítatóknak le kell tudniuk kérdezni a trade matching eredményét.

16.3. TRADE MATCHING EREDMÉNYÉNEK LEKÉRDEZÉSE (TRADEMATCHINGOUTPUTSERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Miután az operatív matching feldolgozás lefutott, a szállítatónak le kell tudnia kérdezni a trade matching eredményét. Jelen használati eset csak a tárgy szállítató által megadott trade típusú nominálási sorokra vonatkozik, a más szállítató által a tárgy szállítatóra hivatkozó páratlan trade sorok vizsgálatát a következő fejezet mutatja be. Hangsúlyozandó, hogy – mint a trade matching-et tekintve általában – a jelen üzenet által tartalmazott adatok tisztán csak a nominálási adatok alapján állnak elő (tehát NNO matching, vagy bármely harmadik fél által szolgáltatott adat nélkül).

LEÍRÁS

Jelen üzenet lényegében a TradeMatchingReport XLS kimutatásnak az XML-beli megfelelője, tehát jelen esetben is egy egyszerű lekérdezésről van szó. Ennek a lekérdezésnek ill. a friss adatok jelenlétének is értelemeszerű előfeltétele, hogy az operatív matching előbb lefusson. Az operatív matching minden sikeres nominálás után mindazon hálózati pontra lefut, amelyre a tárgy szállítató nominálhat.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A partner az operatív matching eredményét bármikor lekérdezheti. Az operatív matching mindennap lefut éjfélkor (úgy mint a nap lezelején), délben, 16h-kor, 22h-kor, 23h-kor – mindig a következő gáznapra vonatkozóan.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A továbbiakban – miután az adatokat a hozzáférésre jogosultak kéri – a kérésre adott, az FGSz által küldött válaszüzenet szerkezete olvasható.

16.3.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

TradeMatchingOutputService

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.34.3.3

16.3.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- Hálózati pont 1-re vonatkozó trade matching adatok
 - Trade matching sor 1
 - Trade matching sor 2
 - Hálózati pont 1-re vonatkozó trade matching összegző sor
- Hálózati pont 2-re vonatkozó trade matching adatok
 - Trade matching sor 3
 - Trade matching sor 4
 - Hálózati pont 2-re vonatkozó trade matching összegző sor
- ...

TRADE MATCHING ADATOK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeMatchingData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Tag hossza	Formátum / típus

			(karakter)	
Hálózati pont kódja	Hálózati pont kódja	value		

TRADE MATCHING SOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeMatchingRowData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Szállítató pár kódja	Azon szállítató kódja, amely az adott földgáz-kereskedelmi tranzakcióban a másik fél. Lehet tehát mind az eladó, mind a vevő.	tradingPartner	Party
Nominálási sor típusa	Nominálási sor típusa (NOM / BH / TRADE)	nominationKind	
FGSz-nél nominált mennyiség	A hálózati ponton a tárgy szállítató által FGSz-nél nominált mennyiség MJ-ban.	nominatedQuantity	Quantity
Állapot	Matching állapot. Match / mismatch : egyezés / eltérés. Ha a szállítató pár is azonos mennyiséget nominált, akkor match. Ha a szállítató pár nem, vagy más mennyiséget nominált, akkor mismatch.	matchingState	MATCH / QUANTITY_MISMATCH / BROKEN_MATCH / BROKEN_QUANTITY_MIS / UN_PAISED
Mismatch oka	Mismatch esetén a mismatch oka. Ez lehet: <ul style="list-style-type: none"> QUANTITY_MISMATCH: Értékeltérés, amikor a szállítató pár által nominált mennyiség eltér. Törött trade, amikor egy trade láncolatban egy közbülső, nominálást elmulasztó kereskedő is jelen van: 	mismatchReason	QUANTITY_MISMATCH / BROKEN_MATCH / BROKEN_QUANTITY_MIS / UN_PAISED

	<ul style="list-style-type: none"> ○ BROKEN_QUANTITY_MIS: A közbülső szereplő által vásárolt v. értékesített földgázra vonatkozóan az eladók v. vevők által nominált mennyiségek eltérnek. ○ BROKEN_MATCH: A közbülső szereplő által vásárolt v. értékesített földgázra vonatkozóan az eladók v. vevők által nominált mennyiségek egyeznek. • UN_PAISED: Páratlan trade; a szállítató pár nem adott meg TRADE típusú nominálási sort. 		
Várható allokált érték	A nominálási adatok alapján a trade-ek várható allokált értéke. Mismatch esetén a kisebb elv érvényesül, azaz értékeltérés esetén a kisebb mennyiség jut érvényre, törött trade esetén pedig a közbülső szállítató össz eladásának ill. össz vételének minimuma. Páratlan trade esetén az allokált érték zérus lesz.	expectedAllocationQuantity	Quantity

TRADE MATCHING ÖSSZEGZŐ SOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeMatchingSummaryRow

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenev	Formátum / típus
Nominált adatokból számított szállítási feladat	A nominált adatokból számított szállítási feladat	nominatedShippingTask	Quantity

Trade match-elt szállítási feladat	A trade-ek várható allokált értékeinek alapján számított szállítási feladat	matchedShippingTask	Quantity
Szállítási feladat változása	A trade match-elt szállítási feladat és a nominált adatokból számított szállítási feladat különbsége	shippingTaskDifference	Quantity

16.4. MÁS SZÁLLÍTTATÓ ÁLTAL HIVATKOZOTT PÁRATLAN TRADE-EK (TRADEMISMATCHOUTPUTSERVICE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Miután az operatív matching feldolgozás lefutott, a szállítatónak le kell tudnia kérdezni a trade matching eredményét. Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy egy szállítató a nominálás alkalmával a tárgy szállítatót jelöli meg egy trade nominálási sorban, de a tárgy szállítató ennek megfelelő (ellentétes irányú) trade-et nem nominál. A cél az ilyen más szállítatók által hivatkozott, páratlan trade-ek felsorolása.

LEÍRÁS

Jelen üzenet lényegében a TradeMismatchReport XLS kimutatásnak az XML-beli megfelelője, tehát jelen esetben is egy egyszerű lekérdezésről van szó. Ennek a lekérdezésnek ill. a friss adatok jelenlétének is értelemszerű előfeltétele, hogy az operatív matching előbb lefusson. Az operatív matching mindennap lefut éjfélkor (úgy mint a nap legelején), délben, 16h-kor, 22h-kor, 23h-kor – mindig a következő gáznapra vonatkozóan.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A partner az operatív matching eredményét bármikor lekérdezheti, de ennek nyilvánvalóan csak akkor van értelme, ha friss operatív matching adatok állnak rendelkezésre. Az operatív matching mindennap lefut éjfélkor (úgy mint a nap legelején), délben, 16h-kor, 22h-kor, 23h-kor – mindig a következő gáznapra vonatkozóan.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A továbbiakban – miután az adatokat a hozzáférésre jogosultak kéri – a kérésre adott, az FGSz által küldött válaszüzenet szerkezete olvasható.

16.4.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

TradeMismatchOutputService

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.34.3.3

16.4.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Tárgy gáznap – ld. 4.3.3
- Más szállítatók által nominált páratlan trade sorok
 - Trade nominálási sor 1
 - Trade nominálási sor 2

TRADE MISMATCH SOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

tradeMismatchRowData

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	Location
Trade nominálást küldő szállítató	A trade nominálást küldő szállítató kódja	shipperPair	Party
Nominált mennyiség	A nominált mennyiség MJ-ban. Egész szám.	dailyQuantity	Quantity

17. BILATERÁLIS KAPACITÁS ELADÁS/VÉTEL BEJELENTÉSE

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A bilaterális kapacitáskereskedelem keretében a szállítatók egymás között kapacitásukat adják-veszik. E célra az IP-nek külön felülete szolgál (bilaterális kapacitásajánlatok). Az e szolgáltatás alkalmazása kapcsán kialakított gyakorlat alapján a szerver-szerver kommunikáció terén az alábbi üzleti folyamat valósul meg:

1. A kapacitást átadó kereskedő szerver-szerver kapcsolaton keresztül rögzíti az átadni kívánt kapacitás típusát és mennyiségét, az átvevő partner kódját, a tárgy hálózati pontot, és az érvényességi dátumokat.
2. Az IP visszaigazolást ad az átadónak feltüntetve a kapacitásajánlatnak adott egyedi azonosítót. Ha az átadó olyan gáznapra jelölt meg kapacitás átadást, amikor nem rendelkezik kapacitásszerződéssel, vagy ha a beküldött adatok alapján egyéb hiba mutatkozik, az IP a válaszüzenetben erről tájékoztatást ad, és ezzel a folyamat véget ér.
3. Az IP E-mail-ben értesítést küld az átvevőnek feltüntetve a kapacitásajánlat egyedi azonosítóját.
4. Az átvevő a kapott azonosító segítségével szerver-szerver kapcsolaton keresztül elfogadja/elutasítja az ajánlatot D-12h-ig. E határidő lejártával az igény törlésére kerül sor.
5. Mindkét partner E-mail-ben értesítést kap a tranzakció elfogadásáról/elutasításáról.
6. Elfogadás esetén az IP rögzíti a kapacitás átadását.
7. Elutasítás esetén az átvevő partner megjegyzést fűzhet az elutasítás okáról, amelyet E-mail-ben megkap az átadó.

A következő két alfejezetben a kapacitás átadására és átvételére vonatkozó üzenet leírása olvasható.

17.1. BILATERÁLIS KAPACITÁSAJÁNLAT TÉTELE (BILATERALCONTRACTREGISTER)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Cél, hogy a szállítató bilaterális kapacitásügylet keretében, szerver-szerver kapcsolaton keresztül át tudja adni kapacitásának egy részét vagy egészét egy másik, általa kijelölt szállítató részére.

LEÍRÁS

Jelen szolgáltatás egy az egyben az IP „Bilaterális kapacitásajánlat” felületén elérhető lehetőséget nyújtja azzal a többlettel, hogy a rögzített ajánlat azonosítóját is visszaadja.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató, mint eladó
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató, mint eladó

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az ütemezésre és a határidőkre vonatkozóan mindaz érvényes, ami a bilaterális kapacitásügyletekre általánosságban véve. Jelen esetben ez csak annyit jelent, hogy legkorábban csak a következő gáznappal kezdődően lehet bilaterális ügyletet igényelni.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

Az átadó csak a saját rendelkezésre álló kapacitásának mértékéig kínálhat fel kapacitást.

17.1.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

BilateralContractRegister

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Bilaterális kapacitásügylet adatai

BILATERÁLIS KAPACITÁSÜGYLET ADATAI XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

bilateralContract

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Tag hossza (karakter)	Formátum / típus
Átvevő szállítató kódja	Átvevő szállítató IP-beli kódja	buyer		Party
Kezdő gáznap	A bilaterális ügylet vonatkoztatási időintervallumának kezdete	startDate		xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)
Záró gáznap	A bilaterális ügylet vonatkoztatási időintervallumának vége	endDate		xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)
Tárgy kapacitáspon	Azon hálózati pont kódja, amelyre a bilaterális kapacitásügylet vonatkozik	location		Location
Kapacitástípus időtartamának jellege	Hosszútávú / éves / havi / napi / egyedi	periodType		LONGTERM / YEARLY / MONTHLY / DAILY / CUSTOMER_DEMAND
Kapacitástípus	Alapdíjas (nem megszakítható) / megszakítható / backhaul / szezonális	capacityType		NON_INTERRUPTIBLE / INTERRUPTIBLE / BH / SEASONAL
Megszakítás típusa	Nem megszakítható, backhaul, és szezonális kapacitástípus esetén: NONE. A megszakítható kapacitástípus esetén : Y99 / Y10 / Y30 / M3 / M99 / M10 / M25 / D1	interruptionType		NONE / Y99 / Y10 / Y30 / M3 / M99 / M10 / M25 / D1
Napi kapacitás	Átadott napi kapacitás (MJ/nap).	dailyCapacity::v	max 19 számjegy	xsd:integer
		dailyCapacity::	3	JM2

		measureUnit		
Órai kapacitás	Átadott órai kapacitás (MJ/h).	hourlyCapacity::v	max 19 számjegy	xsd:integer
		hourlyCapacity::measureUnit	3	JM1
Ajánlat érvényessége	Ajánlat érvényessége	proposalValidity		xsd:date (ÉÉÉÉ-HH-NN)
Megjegyzés	Megjegyzés	comment		

PÉLDA

```

<bilateralContract>
  <buyer codingScheme="ZZZ">HUF5HP</buyer>
  <startDate>2010-07-01</startDate>
  <endDate>2010-06-30</endDate>
  <location codingScheme="ZZZ">VETELJCS17EN</location>
  <periodType>LONGTHERM</periodType>
  <capacityType>INTERRUPTIBLE</capacityType>
  <interruptionType>M3</interruptionType>
  <dailyCapacity measureUnit="JM2">240000</dailyCapacity>
  <hourlyCapacity measureUnit="JM1">100000</hourlyCapacity>
  <proposalValidity>2010-06-15</proposalValidity>
  <comment>Budapest</comment>
</bilateralContract>

```

17.1.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Cél, hogy az átadó az ajánlattételt követően visszaigazolást kapjon – ideértve a rögzített ajánlattétel azonosítóját is.

LOGIKAI SZERKEZET

A válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Kapacitás átadására vonatkozó ajánlattétel IP-ben rögzített azonosítója

- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.

KAPACITÁS ÁTADÁSÁRA VONATKOZÓ AJÁNLATTÉTEL IP-BEN RÖGZÍTETT AZONOSÍTÓJA

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Azonosító	A kapacitás átadására vonatkozó ajánlattétel IP-ben rögzített azonosítója	proposalID	xsd:integer

HIBAÜZENET

Blokknév: errorLine

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hibakód	<p>A figyelmeztetés / hibaüzenet kódja.</p> <p>Mik a lehetséges hibák?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kevés napi kapacitás • Kevés órai kapacitás • Az érvényesség beelőg a kezdő-vég intervallumba • Érvénytelen kapacitástípus • Érvénytelen szállítató (a megadott intervallumban nem érvényes végig a szállítató) • Érvénytelen hálózati pont (a megadott intervallumban nem érvényes végig a hálózati pont) 	errorCode	
Üzenet szövege	A figyelmeztetés / hibaüzenet szövege. Nyelve annak	errorText	

	függvénye, hogy a bejelentkezés során alkalmazott tanúsítvány felhasználói azonosítójához milyen alapértelmezett nyelv van rendelve.		
--	--	--	--

17.2. BILATERÁLIS KAPACITÁSAJÁNLAT ELFOGADÁSA/VISSZAUTASÍTÁSA (BILATERAL CONTRACT CONFIRMATION)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Cél, hogy a bilaterális kapacitásügyletet az átadó által megjelölt átvevő jóváhagyhassa.

LEÍRÁS

A megadott bilaterális ügyletazonosító alapján az IP rögzíti az átvevő elfogadását / visszautasítását. Elfogadás esetén az IP rögzíti a kapacitás átadását. Az átvevő az ügylet azonosítóját az IP-től önműködően küldött E-mail-ben kapja meg.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató, mint átvevő
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató, mint átvevő

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

Az átvevőnek az ajánlat vonatkoztatási időintervallumának kezdő gáznapjáig (azt már nem beleértve) kell jóváhagyását megküldenie.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

Az ajánlat érvényessége legkésőbb az ügylet kezdő gáznapja lehet.

17.2.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

BilateralContractConfirmation

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész – ld. 4.3.1
- Bilaterális kapacitásügylet egyedi azonosítója
- Jóváhagyás / visszautasítás

MEZŐK

Címke: proposalConfirmation

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Bilaterális kapacitásügylet egyedi azonosítója	A bilaterális kapacitásügylet egyedi azonosítója	proposalID	xsd:Number
Jóváhagyás / visszautasítás	Jóváhagyás / visszautasítás	accept	boolean: true / false
Megjegyzés elutasítás esetén	Megjegyzés elutasítás esetén	rejectionComment	

17.2.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Miután az átvevő megküldte a jóváhagyásról / visszautasításról szóló üzenetet, megerősítést kell kapnia az ügylet IP-ben való véglegesítéséről.

LOGIKAI SZERKEZET

A válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszüzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.

- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Hivatkozott allokálási sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)

HIBAÜZENET

Blokknév: errorLine

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hibakód	A figyelmeztetés / hibaüzenet kódja. Lehetséges hibák: <ul style="list-style-type: none"> • Ismeretlen azonosító • Lejárt ügylet (határidőn túli megerősítés) 	errorCode	
Üzenet szövege	A figyelmeztetés / hibaüzenet szövege. Nyelve annak függvénye, hogy a bejelentkezés során alkalmazott tanúsítvány felhasználói azonosítójához milyen alapértelmezett nyelv van rendelve.	errorText	

18. KORLÁTOZÁS

18.1. KORLÁTOZÁSI ADATOK LETÖLTÉSE (RESTRAINTDOWNLOAD)

Jelen webservice elavult. E dokumentum megírásakor még nem volt ismeretes olyan jogszabály, amely a korlátozási adatok energiaalapú meghatározására irányult volna.

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Cél, hogy a korlátozási adatok letölthetők legyenek adott csatlakozó rendszerüzemeltető vonatkozásában. Jelen rendszerszolgáltatás teljes mértékben egyenértékű az FGSz IP az Excel alapú korlátozási adatletöltési funkciójával.

LEÍRÁS

Ha a bejelentkezett rendszerüzemeltető előzőleg már töltött fel korlátozási adatokat a tárgy gázévre, akkor a letöltés eredményeként azok fognak megjelenni. Ha még nem, akkor az IP a válaszüzenetben korlátozási adatsorok nélkül azon gázátadókat sorolja fel, amelyekre korlátozási adatot kell megadni. Ez tehát azt jelenti, hogy gázátadónként egy-egy restraintDataBlock fog megjelenni restraintConsumerDataLine-ok és restraintConsumerGroupDataLine-ok nélkül.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A korlátozási adatok letöltése nincs határidőhöz kötve.

18.1.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

RestraintDownload

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1)
- Tárgy gázév: a tárgy gázév első napja adandó meg tárgy gáznapként (ld. 4.3.3)

18.1.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész, ld. 4.3.1
- Tárgy gázév – tárgy gáznapként a gázév első napját megjelölve. Ld. 4.3.3
- Gázátadó 1
 - Fogyasztóra vonatkozó korlátozási adatsor 1
 - Fogyasztóra vonatkozó korlátozási adatsor 2
 - Fogyasztói csoportra vonatkozó korlátozási adatsor 1 (de facto az adott gázátadóról ellátott, 100 m³/h alatti teljesítménylekötéssel rendelkező fogyasztók összességére vonatkozó adatok)
- Gázátadó 2
 - Korlátozási adatsor 3
 - Korlátozási adatsor 4
 - Fogyasztói csoportra vonatkozó korlátozási adatsor 2 (de facto az adott gázátadóról ellátott, 100 m³/h alatti teljesítménylekötéssel rendelkező fogyasztók összességére vonatkozó adatok)
- ...

A KORLÁTOZÁSI ADATBLOKK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

restraintDataBlock

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	networkPoint	

PÉLDA

```

<restraintDataBlock>
  <capacityPoint codingScheme="ZZZ">VETELJCS17EN</capacityPoint>
  <restraintConsumerDataLine>
    ...
  </restraintConsumerDataLine >
  <restraintConsumerDataLine>
    ...
  </restraintConsumerDataLine >
  <restraintConsumerGroupDataLine>
    ...
  </restraintConsumerGroupDataLine>
</restraintDataBlock>

```

A KORLÁTOZÁSI ADATSOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

restraintConsumerDataLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a korlátozási adatsor azonosítására szolgál.	lineNumber	xs:int
Fogyasztó neve	Fogyasztó neve.	consumerName	xs:string
Telephely elosztó (SAP) kódja	Telephely elosztó (SAP) kódja. A tag elmarad, ha nincs megadva.	premiseSAPCode	xs:string
Telephely EIC-kódja	Telephely EIC-kódja. A tag elmarad, ha nincs megadva.	premiseEICCode	xs:string

Irányítószám	A telephely postai címéből az irányítószám.	zipCode	xs:string
Város, utca, házszám	A telephely postai címéből a város, utca (a közterület jellegének megnevezésével), házszám.	cityStreetNo	xs:string
Mérő távleolvasási lehetőség	Mérő távleolvasási lehetőség. 1 – Van, 0 – Nincs.	isRemoteRead	xs:boolean
Fogyasztó korlátozási felelősenek neve	Fogyasztó korlátozási felelősenek neve. A tag elmarad, ha nincs megadva.	restraintResponsibleName	xs:string
Fogyasztó korlátozási felelősenek telefonszáma	Fogyasztó korlátozási felelősenek telefonszáma. A tag elmarad, ha nincs megadva.	restraintResponsiblePhone	xs:string
Fogyasztó korlátozási felelősenek faxszáma	Fogyasztó korlátozási felelősenek faxszáma. A tag elmarad, ha nincs megadva.	restraintResponsibleFax	xs:string
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a téli időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a téli időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.	resoldAsInterruptibleW	Quantity
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.	soldLDCCapDiffW	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének	Tárgy fogyasztó teljesítményének I. kategóriába eső része a téli	hourlyCapCat1W	Quantity

I. kategóriába eső része a téli időszakra	időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.		
Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat2W	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat3W	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat4W	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat5W	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat6W	Quantity
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszak megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszak megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	resoldAsInterruptibleS	Quantity
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszak az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra].	soldLDCCapDiffS	Quantity

az elosztói rendszeren eladott kapacitás-különbség (+/-)	A tag elmarad, ha nincs.		
Tárgy fogyasztó teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat1S	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat2S	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat3S	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat4S	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat5S	Quantity
Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat6S	Quantity

PÉLDA

<restraintConsumerDataLine>
<lineNumber>1</lineNumber>

```

<consumerName>Fogyasztó neve</consumerName>
<premiseSAPCode>SAPCODE1</premiseSAPCode>
<premiseEICCode>HU-EIC-CODE1</premiseEICCode>
<zipCode>1182</zipCode>
<cityStreetNo>Budapest, Üllői út 325.</cityStreetNo>
<isRemoteRead>1</isRemoteRead>
<restraintResponsibleName>Kis István</restraintResponsibleName>
<restraintResponsiblePhone>+36-1-234-5678</restraintResponsiblePhone>
<restraintResponsibleFax>+36-1-345-6789</restraintResponsibleFax>
<resoldAsInterruptibleW measureUnit="JM1">100</resoldAsInterruptibleW>
<soldLDCCapDiffW measureUnit="JM1">-200</soldLDCCapDiffW>
<hourlyCapCat1W measureUnit="JM1">10</hourlyCapCat1W>
<hourlyCapCat2W measureUnit="JM1">20</hourlyCapCat2W>
<hourlyCapCat3W measureUnit="JM1">30</hourlyCapCat3W>
<hourlyCapCat4W measureUnit="JM1">40</hourlyCapCat4W>
<hourlyCapCat5W measureUnit="JM1">50</hourlyCapCat5W>
<hourlyCapCat6W measureUnit="JM1">60</hourlyCapCat6W>
<resoldAsInterruptibleS measureUnit="JM1">200</resoldAsInterruptibleS>
<soldLDCCapDiffS measureUnit="JM1">-400</soldLDCCapDiffS>
<hourlyCapCat1S measureUnit="JM1">70</hourlyCapCat1S>
<hourlyCapCat2S measureUnit="JM1">80</hourlyCapCat2S>
<hourlyCapCat3S measureUnit="JM1">90</hourlyCapCat3S>
<hourlyCapCat4S measureUnit="JM1">100</hourlyCapCat4S>
<hourlyCapCat5S measureUnit="JM1">110</hourlyCapCat5S>
<hourlyCapCat6S measureUnit="JM1">120</hourlyCapCat6S>
</restraintConsumerDataLine>

```

A KORLÁTOZÁSI ADATSOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

restraintConsumerGroupDataLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a korlátozási adatsor azonosítására szolgál.	lineNumber	Pozitív egész
Fogyasztói csoport azonosítója	Jelenleg csak a „100a” elfogadott, mely a 100 m ³ /h alatti teljesítménylekötéssel rendelkező fogyasztók összességét jelöli.	consumerGroupCode	„100a” konstans
Tárgy gázátadó és tárgy	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a téli	resoldAsInterruptibleW	

fogyasztói csoport vonatkozásában a téli időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.		
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.	soldLDCCapDiffW	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat1W	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat2W	
Tárgy fogyasztói teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat3W	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat4W	

Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat5W	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének VI. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat6W	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a nyári időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a nyári időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	resoldAsInterruptibleS	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	soldLDCCapDiffS	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat1S	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat2S	

időszakra			
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat3S	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat4S	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat5S	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének VI. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat6S	

PÉLDA

```
<restraintConsumerGroupDataLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <consumerGroupCode>100a</consumerGroupCode>
  <resoldAsInterruptibleW>100</resoldAsInterruptibleW>
  <soldLDCCapDiffW measureUnit="JM1">-200</soldLDCCapDiffW>
  <hourlyCapCat1W measureUnit="JM1">10</hourlyCapCat1W>
  <hourlyCapCat2W measureUnit="JM1">20</hourlyCapCat2W>
  <hourlyCapCat3W measureUnit="JM1">30</hourlyCapCat3W>
  <hourlyCapCat4W measureUnit="JM1">40</hourlyCapCat4W>
  <hourlyCapCat5W measureUnit="JM1">50</hourlyCapCat5W>
  <hourlyCapCat6W measureUnit="JM1">60</hourlyCapCat6W>
  <resoldAsInterruptibleS measureUnit="JM1">200</resoldAsInterruptibleS>
```

```
<soldLDCCapDiffS measureUnit="JM1">400</soldLDCCapDiffS>  
<hourlyCapCat1S measureUnit="JM1">70</hourlyCapCat1S>  
<hourlyCapCat2S measureUnit="JM1">80</hourlyCapCat1S>  
<hourlyCapCat3S measureUnit="JM1">90</hourlyCapCat1S>  
<hourlyCapCat4S measureUnit="JM1">100</hourlyCapCat1S>  
<hourlyCapCat5S measureUnit="JM1">110</hourlyCapCat1S>  
<hourlyCapCat6S measureUnit="JM1">120</hourlyCapCat1S>  
</restraintConsumerGroupDataLine>
```

18.2. KORLÁTOZÁSI ADATOK FELTÖLTÉSE (RESTRAINTUPLOAD)

Jelen webservice szabályozás hiányában elavult. E dokumentum megírásakor még nem volt ismeretes olyan jogszabály, amely a korlátozási adatok energiaalapú meghatározására irányult volna.

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

Cél, hogy a korlátozási adatok feltölthetők legyenek adott csatlakozó rendszerüzemeltető vonatkozásában. Jelen rendszerszolgáltatás teljes mértékben egyenértékű az FGSz IP Excel alapú korlátozási adatfeltöltési funkciójával.

LEÍRÁS

Ha a bejelentkezett rendszerüzemeltető előzőleg már töltött fel korlátozási adatokat a tárgy gázévre, akkor azok a feltöltött adatállománnyal felülíródnak.

A korlátozási adatok le- és feltöltéséhez ugyanazon adatstruktúrák alkalmazására kerül sor.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A korlátozási adatok feltöltése időablakhoz kötött: tárgy gázévet megelőző gázév jún. 1-től 30-ig lehetséges.

ÜZLETI FELTÉTELRENDSZER, MEGSZORÍTÁSOK

A korlátozási adatok megadására szolgáló üzenet kapcsán ugyanazok az üzleti feltételek érvényesek, mint az adatok felületen történő megadásakor. Ezeket a feltételeket az alábbi táblázat foglalja össze – feltüntetve azt is, hogy ha az adott szabályt a beküldött korlátozási adat megszegi, akkor milyen hibaüzenettel válaszol a fogadó. (A táblázatban H = Hiba, F = Figyelmeztetés)

Típus	Ellenőrzés	Hibaüzenet azonosítója	Hibaüzenet	Javaslat	A válaszüzenetben megjelenő kiegészítő információ
H	A gázátadó mindenképpen megadandó.		A gázátadó kódja kötelezően kitöltendő!	Adja meg a gázátadó kódját!	
H	Rendszerüzemeltető csak hozzá tartozó kapacitáspontra tölthet fel és le korlátozási adatot.		Rendszerüzemeltető csak hozzá tartozó gázátadóra tölthet fel korlátozási adatot.	Csak olyan gázátadót szerepeltessen, amely révén az Ön által üzemeltetett rendszer csatlakozik a szállítórendszerhez!	Gázátadó kódja
H	A „Telephely elosztó (SAP) kódja” ill. „Telephely EIC-kódja” közül legalább az egyiket meg kell adni.		A „Telephely elosztó (SAP) kódja” ill. „Telephely EIC-kódja” közül legalább az egyiket meg kell adni.	Adja meg a „Telephely elosztó (SAP) kódja” ill. „Telephely EIC-kódja” közül legalább az egyiket!	Fogyasztó neve, címe
H	A fogyasztási hely postai irányítószáma kötelezően megadandó.		A fogyasztó postai irányítószáma kötelezően megadandó.	Adja meg a fogyasztó postai irányítószámát!	Fogyasztó neve, város, utca, házzám
H	Irányítószám csak számjegyeket tartalmazhat.		A fogyasztó irányítószáma csak számjegyeket tartalmazhat.	A fogyasztó irányítószámaként csak a négyjegyű postai irányítószámot adja meg!	Fogyasztó neve, címe
H	Kötelezően kitöltendő, hogy adott fogyasztónál van-e mérő távleolvasási lehetőség, vagy nincs.		Kötelezően kitöltendő, hogy adott fogyasztónál van-e mérő távleolvasási lehetőség, vagy nincs.	Adja meg a „Van” vagy „Nincs” szavakkal, hogy az adott fogyasztónál van-e mérő távleolvasási lehetőség, vagy nincs.	Fogyasztó neve, címe

H	A mérő távleolvasási lehetőséget tartalmazó mezőben csak „Van” vagy „Nincs” lehet.		A mérő távleolvasási lehetőséget tartalmazó mezőben csak „Van” vagy „Nincs” lehet.	Csak a „Van” vagy „Nincs” szavakkal adja meg, hogy az adott fogyasztónál van-e mérő távleolvasási lehetőség, vagy nincs!	Fogyasztó neve, címe
H	A teljesítmények korlátozási besorolásait mutató számértékek csak nemnegatív egészek lehetnek.		A teljesítmények korlátozási besorolásait mutató számértékek csak nemnegatív egészek lehetnek.	Csak nemnegatív, tizedesjegyek nélküli, egész számokat adjon meg a teljesítmények korlátozási besorolásait mutató számértékeknek!	Fogyasztó neve, címe
F	Van-e korlátozási adat a „100a”, azaz a 100 m ³ /h alatti teljesítmény-lekötéssel rendelkező fogyasztók összességére vonatkozóan?		A gázátadón hiányzanak a „100a”, azaz a 100 m ³ /h alatti teljesítmény-lekötéssel rendelkező fogyasztók összesített korlátozási adatai.	Az adott gázátadón adja meg a 100 m ³ /h alatti teljesítmény-lekötéssel rendelkező fogyasztók összességére vonatkozó korlátozási adatokat a „100a” sorban, hacsak az adott gázátadóról nem pl. közvetlen szállítórendszeri fogyasztó van ellátva!	Gázátadó kódja
H	A fogyasztót a téli időszakra kötelező legalább egy korlátozási kategóriába besorolni. A téli időszakban a korlátozási teljesítményadatok csak akkor hagyhatók üresen, ha a téli időszakban az adott		A fogyasztót kötelező a téli időszakban legalább egy korlátozási kategóriába besorolni.	Sorolja be az adott fogyasztót legalább egy korlátozási kategóriába a téli időszakra! (A téli időszakban a korlátozási teljesítményadatok csak akkor hagyandók üresen, ha a téli időszakban az adott gázátadó egyetlen napig sincs	Fogyasztó neve, címe

	kapacitáspontra egyetlen napig sincs érvényben.			érvényben.)	
H	A fogyasztót a nyári időszakokra kötelező legalább egy korlátozási kategóriába besorolni. A nyári időszakban a korlátozási teljesítményadatok csak akkor hagyhatók üresen, ha a nyári időszakban az adott kapacitáspontra egyetlen napig sincs érvényben.		A fogyasztót kötelező a nyári időszakban legalább egy korlátozási kategóriába besorolni.	Sorolja be az adott fogyasztót legalább egy korlátozási kategóriába a nyári időszakokra! (A nyári időszakban a korlátozási teljesítményadatok csak akkor hagyandók üresen, ha a nyári időszakban az adott gázátadó egyetlen napig sincs érvényben.)	Fogyasztó neve, címe
H	Adott gázátadóra a korlátozási kategóriákba sorolt, és egyéb teljesítménymennyiségek összege a gázátadón szerződött teljesítményt kell adja a téli időszakokra is.		Adott gázátadóra a korlátozási kategóriákba sorolt, és egyéb teljesítménymennyiségek összege a gázátadón szerződött teljesítményt kell adja a téli időszakokra is.	Adja meg az adott gázátadóra a korlátozási kategóriákba sorolt, és egyéb teljesítménymennyiségeket a téli időszakokra úgy, hogy azok összege a gázátadón szerződött teljesítményt adja!	Gázátadó kódja
H	Adott gázátadóra a korlátozási kategóriákba sorolt, és egyéb teljesítménymennyiségek összege a gázátadón szerződött teljesítményt kell		Adott gázátadóra a korlátozási kategóriákba sorolt, és egyéb teljesítménymennyiségek összege a gázátadón szerződött teljesítményt kell	Adja meg az adott gázátadóra a korlátozási kategóriákba sorolt, és egyéb teljesítménymennyiségeket a nyári időszakokra úgy, hogy azok összege a gázátadón szerződött	Gázátadó kódja

	adja a nyári időszakra is.		adja a nyári időszakra is.	teljesítményt adja!	
H	A telephely SAP-kódjának elosztón belül egyedinek kell lennie.		A telephely SAP-kódjának egyedinek kell lennie.	A fogyasztók telephelyének elosztói (SAP) kódját úgy adja meg, hogy egy kód csak egyszer szerepeljen a korlátozási adatállományban!	Telephely elosztó (SAP) kódja
H	A telephely EIC-kódjának egyedinek kell lennie.		A telephely EIC-kódjának egyedinek kell lennie.	Győződjön meg róla, hogy egy EIC-kód csak egyszer szerepel a teljes korlátozási adatállományban! Ha csakugyan így van, ezt az EIC-kódot más elosztó már használja.	Telephely EIC-kódja
H	Fogyasztó nevét kötelező megadni.		Fogyasztó nevét kötelező megadni.	Adja meg a fogyasztó nevét! Ha a 100 m ³ /h alatti teljesítményekötéssel rendelkező fogyasztók összességének korlátozási adatait kívánja megadni, írjon be „100a”-t!	Telephely EIC-kódja
H	Fogyasztó címét kötelező megadni (város, utca, házsám).		Fogyasztó címét kötelező megadni (város, utca, házsám).	Adja meg a fogyasztó címét (város, utca, házsám)! A a 100 m ³ /h alatti teljesítményekötéssel	Telephely EIC-kódja

				rendelkező fogyasztók összessége esetén hagyható csak el.	
--	--	--	--	---	--

18.2.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

RestraintUpload

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész, ld. 4.3.1
- Tárgy gázév – tárgy gáznapként a gázév első napját megjelölve. Ld. 4.3.3
- Gázátadó 1
 - Fogyasztóra vonatkozó korlátozási adatsor 1
 - Fogyasztóra vonatkozó korlátozási adatsor 2
 - Fogyasztói csoportra vonatkozó korlátozási adatsor 1 (de facto az adott gázátadóról ellátott, 100 m³/h alatti teljesítménylekötéssel rendelkező fogyasztók összességére vonatkozó adatok)
- Gázátadó 2
 - Korlátozási adatsor 3
 - Korlátozási adatsor 4
 - Fogyasztói csoportra vonatkozó korlátozási adatsor 2 (de facto az adott gázátadóról ellátott, 100 m³/h alatti teljesítménylekötéssel rendelkező fogyasztók összességére vonatkozó adatok)
- ...

A KORLÁTOZÁSI ADATBLOKK XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

restraintDataBlock

MEZŐK

Kifejezetten a restraintDataBlock-hoz tartozóan egyedül a networkPoint tag tartozik. A konkrét korlátozási adatsorokat a restraintConsumerDataLine tagok tartalmazzák.

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
------------	--------	--------------	------------------

Hálózati pont	Hálózati pont (ld. 4.3.2)	capacityPoint	
---------------	---------------------------	---------------	--

PÉLDA

```

<restraintDataBlock>
  <capacityPoint codingScheme="ZZZ">VETELJCS17EN</capacityPoint>
  <restraintConsumerDataLine>
    ...
  </restraintConsumerDataLine>
  <restraintConsumerDataLine>
    ...
  </restraintConsumerDataLine >
  <restraintConsumerGroupDataLine>
    ...
  </restraintConsumerGroupDataLine>
</restraintDataBlock>

```

A KORLÁTOZÁSI ADATSOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

restraintConsumerDataLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a korlátozási adatsor azonosítására szolgál. A korlátozási adatok feltöltésére adott válaszüzenet erre a sorszámmra hivatkozik, amennyiben valamilyen hiba vagy figyelmeztetés jelenik meg.	lineNumber	Pozitív egész
Fogyasztó neve	Fogyasztó neve. Kötelezően megadandó.	consumerName	
Telephely elosztó (SAP) kódja	Telephely elosztó (SAP) kódja. A tag elmarad, ha nincs megadva. A telephely elosztói (SAP) ill. EIC-	premiseSAPCode	

	kódja közül legalább az egyik megadandó.		
Telephely EIC-kódja	Telephely EIC-kódja. A tag elmarad, ha nincs megadva. A telephely elosztói (SAP) ill. EIC-kódja közül legalább az egyik megadandó.	premiseEICCode	
Irányítószám	A telephely postai címéből az irányítószám. Kötelezően megadandó.	zipCode	
Város, utca, házsám	A telephely postai címéből a város, utca (a közterület jellegének megnevezésével), házsám. Kötelezően megadandó.	cityStreetNo	
Mérő távleolvasási lehetőség	Mérő távleolvasási lehetőség. 1 – Van, 0 – Nincs. Kötelezően megadandó.	isRemoteRead	
Fogyasztó korlátozási felelősének neve	Fogyasztó korlátozási felelősének neve. A tag elmarad, ha nincs megadva.	restraintResponsibleName	
Fogyasztó korlátozási felelősének telefonszáma	Fogyasztó korlátozási felelősének telefonszáma. A tag elmarad, ha nincs megadva.	restraintResponsiblePhone	
Fogyasztó korlátozási felelősének faxszáma	Fogyasztó korlátozási felelősének faxszáma. A tag elmarad, ha nincs megadva.	restraintResponsibleFax	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a téli időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a téli időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.	resoldAsInterruptibleW	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott	soldLDCCapDiffW	

<p>vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitás-különbség (+/-)</p>	<p>kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.</p>		
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének I. kategóriába eső része a téli időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének I. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat1W	
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat2W	
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat3W	
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat4W	

Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)	hourlyCapCat5W	
Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)	hourlyCapCat6W	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	resoldAsInterruptibleS	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	soldLDCCapDiffs	
Tárgy fogyasztó teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell	hourlyCapCat1S	

	<p>sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)</p>		
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat2S	
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat3S	
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat4S	
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)</p>	hourlyCapCat5S	
<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. kategóriába eső része a nyári</p>	<p>Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag</p>	hourlyCapCat6S	

időszakra	elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztót a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)		
-----------	---	--	--

PÉLDA

```

<restraintConsumerDataLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <consumerName>Fogyasztó neve</consumerName>
  <premiseSAPCode>SAPCODE1</premiseSAPCode>
  <premiseEICCode>HU-EIC-CODE1</premiseEICCode>
  <zipCode>1182</zipCode>
  <cityStreetNo>Budapest, Üllői út 325.</cityStreetNo>
  <isRemoteRead>1</isRemoteRead>
  <restraintResponsibleName>Kis István</restraintResponsibleName>
  <restraintResponsiblePhone>+36-1-234-5678</restraintResponsiblePhone>
  <restraintResponsibleFax>+36-1-345-6789</restraintResponsibleFax>
  <resoldAsInterruptibleW measureUnit="JM1">100</resoldAsInterruptibleW>
  <soldLDCCapDiffW measureUnit="JM1">200</soldLDCCapDiffW>
  <hourlyCapCat1W measureUnit="JM1">10</hourlyCapCat1W>
  <hourlyCapCat2W measureUnit="JM1">20</hourlyCapCat2W>
  <hourlyCapCat3W measureUnit="JM1">30</hourlyCapCat3W>
  <hourlyCapCat4W measureUnit="JM1">40</hourlyCapCat4W>
  <hourlyCapCat5W measureUnit="JM1">50</hourlyCapCat5W>
  <hourlyCapCat6W measureUnit="JM1">60</hourlyCapCat6W>
  <resoldAsInterruptibleS measureUnit="JM1">200</resoldAsInterruptibleS>
  <soldLDCCapDiffS measureUnit="JM1">400</soldLDCCapDiffS>
  <hourlyCapCat1S measureUnit="JM1">70</hourlyCapCat1S>
  <hourlyCapCat2S measureUnit="JM1">80</hourlyCapCat2S>
  <hourlyCapCat3S measureUnit="JM1">90</hourlyCapCat3S>
  <hourlyCapCat4S measureUnit="JM1">100</hourlyCapCat4S>
  <hourlyCapCat5S measureUnit="JM1">110</hourlyCapCat5S>
  <hourlyCapCat6S measureUnit="JM1">120</hourlyCapCat6S>
</restraintConsumerDataLine>

```

A KORLÁTOZÁSI ADATSOR XML-BLOKKJÁNAK AZONOSÍTÓJA

restraintConsumerGroupDataLine

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkenév	Formátum / típus
Sorszám	Sorszám, mely a korlátozási adatsor azonosítására szolgál. A korlátozási adatok feltöltésére adott válaszüzenet erre a sorszámra hivatkozik, amennyiben valamilyen hiba vagy figyelmeztetés jelenik meg.	lineNumber	Pozitív egész
Fogyasztói csoport azonosítója	Jelenleg csak a „100a” elfogadott, mely a 100 m ³ /h alatti teljesítménylekötéssel rendelkező fogyasztók összességét jelöli. Kötelezően megadandó.	consumerGroupCode	„100a” konstans
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a téli időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a téli időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.	resoldAsInterruptibleW	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a téli időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs megadva.	soldLDCCapDiffW	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába eső része a téli időszakra [m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs.	hourlyCapCat1W	

eső része a téli időszakra	(Egy fogyasztói csoportot a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)		
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének II. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)	hourlyCapCat2W	
Tárgy fogyasztó teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének III. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)	hourlyCapCat3W	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)	hourlyCapCat4W	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó	hourlyCapCat5W	

	érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)		
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének VI. kategóriába eső része a téli időszakra	Tárgy fogyasztó teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a téli időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a téli időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a nyári időszakba esik.)	hourlyCapCat6W	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a nyári időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztói csoport vonatkozásában a nyári időszakra megszakíthatóként továbbértékesített órai teljesítmény [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	resoldAsInterruptibleS	
Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)	Tárgy gázátadó és tárgy fogyasztó vonatkozásában a nyári időszakra az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség (+/-)[m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs.	soldLDCCapDiffS	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének I. kategóriába eső része a nyári időszakra [m3/óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)	hourlyCapCat1S	
Tárgy fogyasztói	Tárgy fogyasztói csoport	hourlyCapCat2S	

csoporthatár teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári időszakra	teljesítményének II. kategóriába eső része a nyári időszakra [m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)		
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének III. kategóriába eső része a nyári időszakra [m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)	hourlyCapCat3S	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének IV. kategóriába eső része a nyári időszakra [m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)	hourlyCapCat4S	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének V. kategóriába eső része a nyári időszakra [m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy fogyasztói csoportot a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)	hourlyCapCat5S	
Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének VI. kategóriába eső része a nyári	Tárgy fogyasztói csoport teljesítményének VI. (azaz nem korlátozható) kategóriába eső része a nyári időszakra [m ³ /óra]. A tag elmarad, ha nincs. (Egy	hourlyCapCat6S	

időszakra	fogyasztói csoportot a nyári időszakra legalább egy kategóriába mindenképpen be kell sorolni - hacsak az adott gázátadó érvényessége nem csak a téli időszakba esik.)		
-----------	---	--	--

PÉLDA

```
< restraintConsumerGroupDataLine>
  <lineNumber>1</lineNumber>
  <consumerGroupCode>100a</consumerGroupCode>
  <resoldAsInterruptibleW>100</resoldAsInterruptibleW>
  <soldLDCCapDiffW measureUnit="JM1">-200</soldLDCCapDiffW>
  <hourlyCapCat1W measureUnit="JM1">10</hourlyCapCat1W>
  <hourlyCapCat2W measureUnit="JM1">20</hourlyCapCat2W>
  <hourlyCapCat3W measureUnit="JM1">30</hourlyCapCat3W>
  <hourlyCapCat4W measureUnit="JM1">40</hourlyCapCat4W>
  <hourlyCapCat5W measureUnit="JM1">50</hourlyCapCat5W>
  <hourlyCapCat6W measureUnit="JM1">60</hourlyCapCat6W>
  <resoldAsInterruptibleS measureUnit="JM1">200</resoldAsInterruptibleS>
  <soldLDCCapDiffS measureUnit="JM1">400</soldLDCCapDiffS>
  <hourlyCapCat1S measureUnit="JM1">70</hourlyCapCat1S>
  <hourlyCapCat2S measureUnit="JM1">80</hourlyCapCat1S>
  <hourlyCapCat3S measureUnit="JM1">90</hourlyCapCat1S>
  <hourlyCapCat4S measureUnit="JM1">100</hourlyCapCat1S>
  <hourlyCapCat5S measureUnit="JM1">110</hourlyCapCat1S>
  <hourlyCapCat6S measureUnit="JM1">120</hourlyCapCat1S>
</ restraintConsumerGroupDataLine>
```

18.2.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

LEÍRÁS

A korlátozási adatfeltöltés üzenetre a fogadó szinkron módon minden esetben ad válaszüzenetet a web service visszatérési értékeként. Ebben a válaszban megjelenik az eredeti üzenetre való hivatkozás, és a feldolgozás eredménye. Sikertelen feldolgozás esetén a részletes hibaüzeneteket is magába foglalja a válasz.

LOGIKAI SZERKEZET

A korlátozási adatok feltöltésére adott válaszüzenet logikai felépítése az alábbi:

- Válaszúzenet azonosítója, létrehozásának dátuma, a válasz küldője. Ld. 4.3.1 pont.
- Feldolgozás sikeres / sikertelen. Ld. 4.3.8 pont.
- Eredeti üzenet fejrésze (azonosító, küldő, létrehozás dátuma) Ld. 4.3.7 pont.
- Hibaüzenet-sorok az alábbiak szerint (ld. 4.3.9 pont):
 - Hivatkozott allokálási sor száma
 - Hibakód
 - Hibaüzenet (az azonosított-bejelentkezett felhasználóhoz az IP-ben beállított nyelven)
 - A hibaüzenethez tartozó további tájékoztatás (ld. „Korlátozási adatok feltöltése” fejezet „Üzleti feltételrendszer, megszorítások” rovatában a táblázat „A válaszüzenetben megjelenő kiegészítő információ” oszlopa)

HIBAÜZENET-SOR

Blokknév: restraintErrorLine

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Figyelmeztetés / hiba	Annak meghatározása, hogy figyelmeztető vagy hibaüzenetről van-e szó?	warning	true / false
Sorszám	Az eredetileg fogadott üzenet azon korlátozási sorának száma, amelyre a hibasor vonatkozik. Csak akkor van jelen, ha kifejezetten valamely korlátozási adatsorhoz köthető.	lineNumber	Pozitív egész
Hibakód	A figyelmeztetés / hibaüzenet kódja.	errorCode	
Üzenet szövege	A figyelmeztetés / hibaüzenet szövege. Nyelve annak függvénye, hogy a bejelentkezés során alkalmazott tanúsítvány felhasználói azonosítójához milyen alapértelmezett nyelv van rendelve.	errorText	
További tájékoztatás	A hibaüzenethez tartozó, esetleges, további tájékoztatás. Ld. „Korlátozási adatok	metaInfo	

	feltöltése” fejezet „Üzleti feltételrendszer, megszorítások” rovatában a táblázat „A válaszúzenetben megjelenő kiegészítő információ” oszlopa.		
--	--	--	--

19. ALAPADATOK LEKÉRDEZÉSE

19.1. HÁLÓZATI PONTOK LEKÉRDEZÉSE (GETVALIDNETWORKUNITCODE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A partnerek lekérhetik az adott gáznapra érvényes hálózati pontok listáját.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató v. NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató v. NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A partner a hálózati pontok listáját bármikor lekérdezheti.

19.1.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

GetValidNetworkUnitCode

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1)
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)

19.1.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Hálózati pont 1
 - Hálózati pont kódja
 - Hálózati pont iránya
 - Hálózati pont neve
 - Hálózati pont típusa
 - Hálózati pont érvényességének kezdete
 - Hálózati pont érvényességének vége
- Hálózati pont 2
 -

Az XML-BLOKK AZONOSÍTÓJA

validNetworkUnit

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Hálózati pont neve	Hálózati pont neve	networkUnitName	
Hálózati pont kódja	Hálózati pont kódja	networkUnitCode	
Hálózati pont jellege (IN/OUT)	Hálózati pont jellege (IN/OUT)	networkUnitDirection	
Hálózati pont típusa	Hálózati pont típusa: E – Elemi pont, A – Összevont pont	networkUnitType	
Hálózati pont érvényességének kezdete	Hálózati pont érvényességének kezdete	validFrom	
Hálózati pont érvényességének vége	Hálózati pont érvényességének vége	validTo	

PÉLDA

```
<validNetworkUnit>  
  <networkUnitName>Aba</networkUnitName>  
  <networkUnitCode>KAABA00011GN</networkUnitCode>  
  <networkUnitDirection>OUT</networkUnitDirection>  
  <networkUnitType>E</networkUnitType>  
  <validFrom>2008-07-01T00:00:00+02:00</validFrom>  
  <validTo>2010-12-31T00:00:00+01:00</validTo>  
</validNetworkUnit>
```

19.2. PARTNEREK LEKÉRDEZÉSE (GETVALIDPARTNERSCODE)

ÜZLETI CÉL, KÖRNYEZET

A partnerek lekérhetik az adott gáznapon érvényes partnerek listáját.

SZEREPLŐK, SZEREPKÖRÖK

- A kérés küldője: a szállítató v. NNO
- A kérés fogadója: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz küldője: a rendszerirányítási engedélyes (FGSz)
- A válasz fogadója: a szállítató v. NNO

ÜTEMEZÉS, HATÁRIDŐK

A partnerek listája bármikor lekérdezhető.

19.2.1 A KÉRÉST TARTALMAZÓ ÜZENET

METÓDUS

GetValidPartnersCode

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész (ld. 4.3.1)
- Tárgy gáznap (ld. 4.3.3)

19.2.2 A VÁLASZT TARTALMAZÓ ÜZENET

STRUKTÚRA, CÍMKÉK LEÍRÁSA

Az XML üzenet logikai szerkezete az alábbi struktúra szerint épül fel.

- Fejrész
- Partner 1
 - Partner neve
 - Partner kódja
 - Partner típusa
 - Partner érvényességének kezdete
 - Partner érvényességének vége
- Partner 2
 -

AZ XML-BLOKK AZONOSÍTÓJA

validPartner

MEZŐK

Megnevezés	Leírás	XML címkénév	Formátum / típus
Partner neve	Partner neve	partnerName	
Partner kódja	Partner kódja	partnerCode	
Partner érvényességének kezdete	Partner típusa: <ul style="list-style-type: none"> • SHP – Szállítató • LDC – Elosztó • TSO – Szállító • STO – Tároló • PFO – Termelő • RU – FGSz üzem 	partnerType	

	<ul style="list-style-type: none"> • FRI – Rendszerirányító • SHPNNO – Szállítató + rendszerüzemeltető • REC – Szállítórendszeri fogyasztó • LDC2 – Telephelyi engedélyes 		
Partner érvényességének vége	Partner érvényességének kezdete	validFrom	
	Partner érvényességének vége	validTo	

PÉLDA

```

<validPartner>
  <partnerName>E.ON Földgáz Storage Zrt.</ partnerName>
  <partnerCode>HUSMOLFGT</ partnerCode>
  <partnerType>STO</ partnerType>
  <validFrom>2003-12-12T00:00:00+02:00</validFrom>
  <validTo>9999-12-31T00:00:00+01:00</validTo>
</validPartner>

```