

Adatforgalmi Megállapodás v1.3

Az Adatforgalmi Megállapodás a Rendszerhasználati Szerződés melléklete, csak a hivatkozott számú szerződéssel együtt érvényes. Az Adatforgalmi Megállapodás az ÜKSZ változásával a két fél megállapodása esetén módosulhat. Az Adatforgalmi Megállapodás esetleges változása nem érinti a Rendszerhasználati Szerződés érvényességét.

Mindkét fél elfogadja, hogy a fejlesztés stádiumában lévő informatika rendszerekben a kapcsolatok kiépítése és a kommunikáció megteremtése érdekében a vitás kérdéseket tárgyalás útján rendezik. Fejlesztéseik és rendszereik kialakítása során elsődlegesen az ÜKSZ előírásai alapján járnak el.

Az Adatforgalmi Megállapodásban rögzítettek betartása mindkét félre nézve kötelező.

Az Adatforgalmi Megállapodás célja az ÜKSZ –ben előírt heti előrejelzési és napi nominálási kötelezettség teljesítéséhez szükséges informatikai és távközlési rendszerek együttműködésének szabályozása.

Az Adatforgalmi Megállapodás szempontjából jelentős fogalmak:

Elosztóhálózat kiadási pontja – az a hálózati pont, amelyen a földgázt az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. fizikailag átadja a Felhasználónak ill. az őt képviselő Kereskedőnek vagy más csatlakozó rendszerüzemeltetőnek.

Egyedi kódok - a Rendszerhasználati Szerződésben a Gázkereskedőnek és a Fogyasztónak kiadott egyedi azonosító kód. Az egyértelmű megkülönböztetés érdekében a Rendszerhasználati Szerződésben egyedi azonosító kódot kap a fogyasztó összes telephelye és a telephelyen működő összes mérőhely is.

Betáplálási pont azonosítója: annak a betáplálási pontnak a megadása, amelyen a hozzáférésre jogosult az elosztó rendszerbe kívánja betáplálni a gázt; a rendszerirányítási engedélyes által közzétett kódrendszer alkalmazásával.

Kiadási pont azonosítója: annak a fogyasztási helynek a megjelölése, amelyen a hozzáférésre jogosult az elosztórendszerbe betáplált gázt a rendszerből kiveszi; az elosztói engedélyes által a kiadási ponthoz rendelt egyedi azonosító

Ügyfél-azonosító: a betáplálási ponton a gázt betápláló azonosítója, azaz, azonosítója az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. társaságnál

Hitelesítő kód - a Rendszerhasználati Szerződésben a Gázkereskedőnek és a Fogyasztónak kiadott egyedi azonosító kódot kiegészítő négy karakteres hitelesítő kód. A hitelesítő kód megváltoztatható. A hitelesítő kód célja az adatküldő egyértelmű azonosítása. A hitelesítő kód külön megállapodás esetén az annak alkalmazására megfelelő adatfogyadó csatornákon elektronikus aláírással helyettesíthető.

Gáznap - az adott nap reggel 06:00-tól a következő nap reggel 06:00-ig tartó időszak.

Gáz hét - az adott hét hétfőn reggel 06:00-tól a következő hét hétfőn reggel 06:00-ig tartó időszak.

Gáz hónap - az adott naptári hónap 1-jén reggel 06:00-tól a következő naptári hónap 1-jén reggel 06:00-ig tartó időszak.

Gáznap dátuma - azzal a dátummal egyezik meg, amelyre a gáznap kezdete esik.

Nominálási adatok összesítése - az adott időpontra beérkezett nominálási adatok összesítése gázátadó kódra.

Allokálási adatok összesítése - az adott időpontra beérkezett fogyasztási adatok összesítése mérőhely kódra.

Allokáció - az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. által a mérési adatgyűjtő rendszer alapján, annak hiányában az adatpótlási fejezetben leírt módon pótolta az adott gáznapra és betáplálási/kiadási pontra meghatározott gáztechnikai normál térfogat (gnm³)

Kis teljesítményű gázmérővel rendelkező fogyasztási helyek - ... m³/h alatti fogyasztási helyek esetében közös megegyezéssel alkalmazott egyszerűsített leolvasási, adatküldési és adat felhasználási eljárás.

Visszaigazolás - az elsődleges adatcsatornán beérkezett adatok visszaigazolása a küldőnek annak státuszával együtt.

Hibakód - elutasító tartalmú visszaigazolás esetében az elutasítás oka kódolt formában. A hibakódokat a *D. függelék* tartalmazza.

Informatikai platform – az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. által üzemeltetett webes felületű műszaki felület (elérhetősége: <http://webnomal.egaz-degaz-foldgazeloszto.hu>).

Adat - a nominálási, vagy allokálási célból megküldött adatok összefoglaló neve. Csak ott különböztetjük meg őket, ahol a téma azt megköveteli.

Adatsor - az érvényesség helyét és időszakát, az adatküldés célját, valamint értelmezhető adatokat tartalmazó összefüggő üzenet.

Adatküldés

A földgázelosztói hálózaton a Gázkereskedőknek a földgázelosztó részére minden gáznapra vonatkozóan nominálniuk kell a földgázelosztó rendszer betáplálási pontjaira (a gázátadó állomás kiadási pontjaira) továbbá a kapacitásdíjas rendszerhasználók a földgázelosztó hálózat kiadási pontjára (felhasználási helyre) is nominálnak a földgázelosztónak az alábbi tartalom valamelyikével.:

- Gáznapra vonatkozó fogyasztás előrejelzés.
- A gáznapot követő hét napra fogyasztás előrejelzés.

Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. az adatok fogadására elsődleges és másodlagos fogadó csatornákat hozott létre. A normál adatfogadás az elsődleges csatornákon történik.

I. Elsődleges adatfogadó csatornák:

A felek törekszenek a szabványosított és mindkét fél számára elfogadható nagyszámú adatcserére alkalmas rendszer, web felületű informatikai platform kiépítésére és működtetésére. Annak jövőbeli alkalmazása az adatforgalmi megállapodás közös megegyezéssel történő módosításával történik.

1. Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. email-cím:

Fogyasztási előrejelzések (nominálások) adatainak fogadása az A. függelék szerinti időszakban, B vagy C függelék szerinti formában történik. Az időszakon kívüli időpontban, vagy nem megfelelő formában érkezett adatok visszautasításra kerülnek. A beérkezett adatok email-ben visszajelzésre kerülnek a küldő részére. 2. Adatok fogadása SMS-ben a +36 30 985 6214 telefonszámon

Fogyasztási előrejelzések (nominálások) adatainak fogadása SMS-ben az A. függelék szerinti időszakban, B függelék szerinti formában a **+36 30 985 6214** telefonszámon történik. Az adatfogadásra rendelkezésre álló időn kívüli időpontban, vagy nem megfelelő formában érkezett adatok visszautasításra kerülnek. A beérkezett adatok email-ben visszajelzésre kerülnek a küldő részére.

II. Másodlagos adatfogadó csatorna 62 / 424-866 faxszámon:

A másodlagos adatfogadó csatorna faxon történő adatfogadást jelent a 62 / 424 866 faxszámon. Ezen a módon kizárólag az előleges csatornák üzemképtelensége esetén lehet adatot küldeni. A számra küldött fax fogadása és értelmezése az *A. függelék* szerinti időszakban, *B függelék* email-re vonatkozó előírásaival egyező módon történik. A beérkezett adatokról nem készül visszajelzés a küldőnek. Mivel a beérkező faxok feldolgozása nem történik valós időben, ezért amennyiben egy gázátadóra vagy mérőhelyre egy adott időszakra a rendszer már tartalmaz adatokat, úgy a fax nem kerül feldolgozásra. Ez tehát azt jelenti, hogy az elsődleges (valós időben működő) csatornákra már beérkezett adatok faxban nem módosíthatók.

Az adatok fogadása ilyen módon csak rendkívüli esetekben lehetséges.

III. Adatküldés, a beérkező adatok felhasználása

Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. automatikus működésű - valós időben működő - informatikai rendszerben fogadja a fogyasztási előrejelzés és fogyasztási tényadatokat. Emberi beavatkozást igénylő módon (pl. másodlagos csatormán) csak rendkívüli esetben áll módjában adatokat fogadni.

A beérkező adatok elfogadásának feltétele, hogy azok **érvényes egyedi azonosító kóddal és érvényes hitelesítő kóddal** legyenek ellátva, továbbá feleljenek meg ezen megállapodás *A. továbbá B. vagy C. függelékében* leírt szabályoknak. Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. az adatok beküldését a Rendszerhasználati Szerződést aláíró Gázkereskedőtől várja fogyasztói telephelyenként. A beérkező adatoknak az adatküldő részére a Rendszerhasználati Szerződésben kiadott egyedi azonosító kóddal és hitelesítő kóddal kell rendelkezni, annak hiányában az adat nem fogadható el.

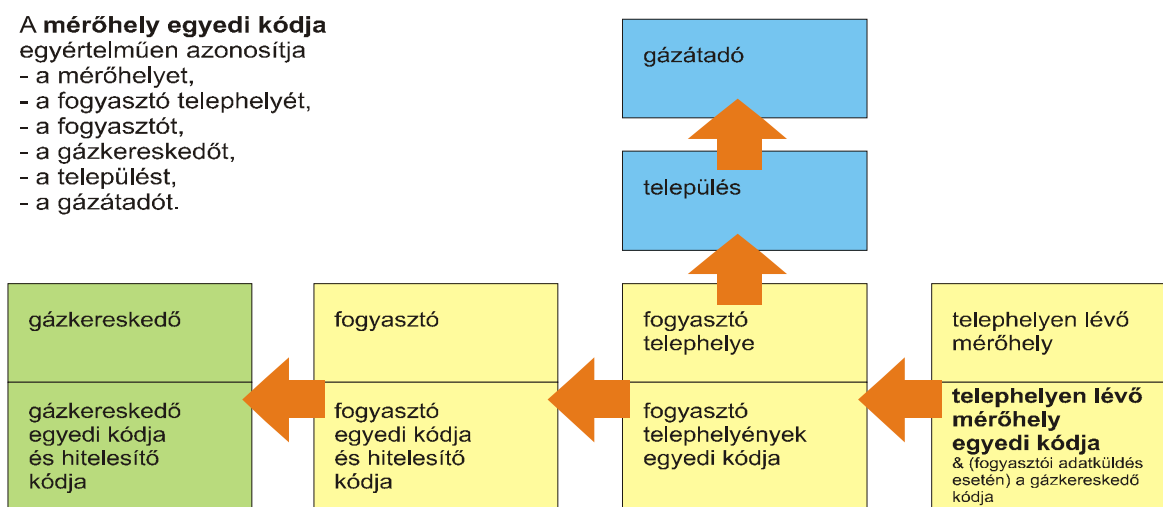
Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. lehetővé teszi, hogy a Fogyasztó küldjön adatokat, saját egyedi azonosító kódjával és hitelesítő kódjával de minden ilyen esetben hivatkozni kell a Gázkereskedő egyedi kódjára is. Ez a lehetőség a Gázkereskedő döntésétől függően kerülhet alkalmazásra.

Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. a Fogyasztó által beküldött adatokat is úgy kezeli, mintha azokat a Gázkereskedő küldte volna, ezért az adatküldésre vonatkozóan a Gázkereskedőnek és a Fogyasztónak célszerű külön megállapodni. Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. nem vizsgálja, hogy a Gázkereskedő és a Fogyasztó egymással kötöttek-e erre vonatkozó megállapodást.

Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. minden beérkező adatot annak érkezésekor időbélyeggel lát el. Az időbélyeg a fogadó szerver Internet-idővel szinkronizált órája szerint képződik. Vitás esetekben csak az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. által adott időbélyeg tekinthető hitelesnek.

Ha ugyanazon telephelyre, ugyanarra az időszakra később, de még az adat elfogadási időszakán belül újabb adat is érkezik, úgy az utóbb érkezett adat érvényteleníti az előzőt. Mindig az utolsónak küldött adat érvényes, tekintet nélkül arra, hogy azt a Rendszerhasználati Szerződésben szereplő mely érvényes egyedi kóddal és hitelesítő kóddal küldték.

A gázkereskedői, fogyasztói, telephelyi és mérőhelyi kódokkal azonosítható fogalmak:



IV. Egyéb feltételek

A szabályok betartásáról minden esetben az adatküldőnek kell gondoskodnia.

A Gázkereskedő feladata a beküldött adatok hibátlanóságának biztosítása.

Ha adattorzulás, vagy más okból hiteltelen, a szokásos értékektől nagyságrendileg eltérő adat kerül beküldésre, úgy az visszautasításra kerülhet. A visszautasító válasz a visszautasítás okát hibakód formájában (*D. függelék*) tartalmazza.

Ha az adat a rendelkezésre álló idő után érkezik be, úgy az visszautasításra kerül. A visszautasító válasz a visszautasítás okát hibakód (*D. függelék*) formájában tartalmazza.

A nullaértékű adatot is el kell küldeni, az el nem küldött adat nem számít nullaértékű adatnak!

V. Be nem érkezett adatok pótlása

Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. az adatelfogadási időszak végéig be nem érkezett adatokat a tőle elvárt nominálási és allokálási adatszolgáltatás teljesítése érdekében pótolja.

A fogyasztási előrejelzések nominálási célú adatainak automatikus pótlását

- a hozzá beérkezett hét napos előrejelzések felhasználásával,
- annak hiányában a megelőző időszakra beérkezett előrejelzési adatok felhasználásával,
- annak hiányában a szerződött óracsúcs alapján végzi el.

A fogyasztási tényadatok allokálási célú adatainak automatikus pótlását

- az előző órai adatok alapján,
- az előző gáznap órai adatainak megfelelő értékével
- a beérkezett fogyasztási előrejelzési adatok felhasználásával,
- annak hiányában a szerződött óracsúcs alapján végzi el.

.....
 Rendszerhasználó
 cégszerű aláírása

.....
 Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt.
 cégszerű aláírása

Az adatfogadás időterve

Gáznap előrejelzés (nominálás) előzetes megküldése

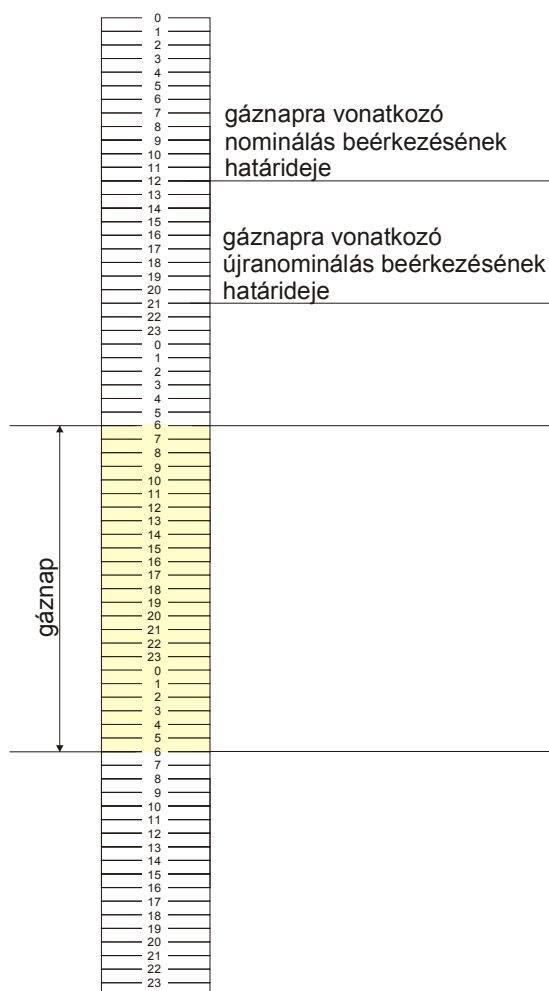
Az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. fogyasztási előrejelzést telephelyenként a gáznapot megelőző 7 naptári nap bármelyikére elfogad. Az előrejelzés formátuma megegyezik a gáznap előrejelzés formátumával. (B. és C függelék) Az előrejelzés célja a bármilyen okból be nem érkező adatok automatikus pótlásának lehetővé tétele.

Gáznap előrejelzés (nominálás) beérkezésének időterve

Fogyasztási előrejelzéseket mérőhelyenkénti gáznap bontásban kell küldeni az alábbi képen látható időterv szerint. A nominálási /újranominálási adatok beérkezési határideje után érkező adatok visszautasításra kerülnek.

Azonos időszakra, ugyanarra a mérőhelyre, érvényes egyedi azonosítóval és hitelesítő kóddal beérkezett adatok közül az utolsóként érkező adat a korábban érkezettet felülírja.

SMS adatküldés esetén egy SMS-ben csak egy adat küldhető be. Email-ben vagy a másodlagos csatornán az adatok egymás alatt összevonhatók. Az adatküldés formátuma a B. vagy C. függelék szerinti lehet.



A be nem érkezett adatok automatikus eljárással pótlásra kerülnek.

Az adatküldés formai előírásai 1

Formai követelmények

mezőkód	mező tartalom	formátum / mértékegység	megjegyzés
A:	adatküldő egyedi azonosítója		szerződés
B:	adatküldő hitelesítő kódja		szerződés
C:	a küldött adat egyedi kódja (adatkód)		c1./ + c2./
D:	a küldött adat érvényességének kezdete és vége	ÉÉÉÉHHNNÓÓPP- ÉÉÉÉHHNNÓÓPP	gáznapra
E:	fogyasztó telephelyének azonosítója		szerződés
F:	fogyasztó mérőhelyének (mérőkör) azonosítója		szerződés
G:	mérési nyomás (mérő előtt)	kpa	időszaki átlag
H:	gázhőmérséklet (mérő után) C fok	előjelhelyesen, egy tizedes pontossággal	időszaki átlag
I:	környezeti hőmérséklet C fok	előjelhelyesen, egy tizedes pontossággal	időszaki átlag
J:	légtérnyomás	kpa	időszaki átlag
K:	fenntartott		
L:	fenntartott		
M:	üzemi mérőállás (gázmérő számláló állása)	egész szám	
N:	üzemi fogyasztás (mérőállás különbség)	m3	
O:	korrigált mérőállás (görgetett fogyaszt. növekmény)	egész szám	
P:	normál fogyasztás	normál m3	
Q:	fenntartott		
R:	fogyasztási előrejelzés	normál m3	
S:	a gázkereskedő egyedi azonosítója		kötelező, ha a fogyasztó küld adatot
\$	Következő adatsort bevezető jel		SMS-ben nem fogadható el

Az adatküldés során a mezőkódot (kettősponttal együtt) valamint szóközök nélkül a mezőkódhoz tartozó értéket kell küldeni.

c1./ A küldött adat egyedi kódja (C: mezőkód, első karakter - küldése kötelező)

N	Fogyasztási előrejelzés nominálás célú összesítéshez.
U	Fogyasztási előrejelzés módosítása újranominálási célú összesítéshez.
E	Előzetesen megküldött fogyasztási előrejelzés nominálási előrejelzésként.
X	Nominálási adatok lekérdezése (SMS-ben csak a D: megadott intervallum első gáznapja kerül visszaküldésre az adatkérő tel. számára).
Y	Allokálási adatok lekérdezése (SMS-ben csak a D: megadott intervallum első gáznapja kerül visszaküldésre az adatkérő tel. számára).

V	Négy karakteres fogyasztói hitelesítő kód megváltoztatása (az új kód a V után közvetlenül megadható, kódmódosító üzenetben nem lehetnek nominálási vagy allokálási adatok). Ilyen üzenetet csak a Gázkereskedő küldhet.
W	Négy karakteres kereskedői hitelesítő kód megváltoztatása (az új kód a W után közvetlenül megadható, kódmódosító üzenetben nem lehetnek nominálási vagy allokálási adatok). Ilyen üzenetet csak a Gázkereskedő küldhet.
Z	Korrekciós adat küldése
G	fenntartott

c2./ A küldött adat egyedi kódja (C: mezőkód, további karakterek - küldése nem kötelező)

Az c1./ pontban részletezett U, N, E első karakter kiegészítésével a küldő (max. 9 karakter hosszú) egyedi kódot adhat az adatokhoz. A kódot az Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. tárolja. A kód alapján az adat sorsa a rendszerben nyomon követhető. A kód egyedi mivoltáról a küldőnek kell gondoskodnia.

A D: mezőkód után a küldött adat érvényességének kezdeti és vég időpontját (időszakát) kell megadni. ÉÉÉÉ év, HH hónap, NN nap, ÓÓ óra, PP perc formátumban. A HH, NN, OO, PP két karakteren, egy jegyű számok esetében jobbra tömörítve, vezető nullával küldendő.

(pl. 9 = 09). A D: mezőkódhoz megadott intervallum pontosságáról a küldőnek kell gondoskodnia, az intervallum jelenleg csak egész gáznapra vonatkozhat pl. 200511180600-200511190559. Ha több gáznapra ugyanaz az előre jelzett gázigény, akkor több gáznap is megadható a D: mezőkód után pl. 200511210600-200511250559.

A példában szerepelő 4 gáznapra az R: mezőkód után megadott összes gázigény negyede fog egy-egy gáznapra bejegyzésre kerülni. Ha az egy hetes előrejelzésben minden gáznapra más-más gázigény kerül megadásra, akkor azokat gáznaponként címezve kell elküldeni.

A formattált SMS-ben, email-ben (vagy faxon) a mezőkódokat és a hozzájuk tartozó adatokat kell elküldeni mezőkód, kettőspont, adat formátumban. E-mailban az XML specifikáció szerinti adatküldés is megfelelő.

- SMS-ben a mezőkódok és adatok folytatólag, egy sorban helyezkedjenek el. Ha az SMS nem A: mezőkóddal kezdődik azt a rendszer válasz nélkül elveti.
- Email-ben (és faxon) minden mezőkód és adat után új sort kell kezdeni. Ha az email tárgyja nem NOMAL-H, akkor azt a rendszer válasz nélkül / hibaüzenettel (**) elveti.
- Az email-t "text" beállítással kell küldeni, nem lehet HTML vagy RichText, stb. formátumú.

A feldolgozás során

- XML felismerése történik, egyéb esetben
 - o az esetleges szóközők törlésre kerülnek,
 - o az ASCII | 127-nél nagyobb kódú karakterek törlésre kerülnek,
- az A: B: stb. mezőkódok vagy az XML specifikáció alapján történik az adatok szétválogatása
- értelmezése
- elfogadása, vagy visszautasítása
- adatbázisba írása
- válasz fogalmazása és küldése (email-ben)

Az adatok fenti táblázat formátum / mértékegység vagy megjegyzés oszlopában leírt módon kerülnek értelmezésre. A nem értelmezhető adatok nem kerülnek elfogadásra.

Értelmezhetetlen adat küldése esetén az egész üzenet érvénytelen.

A nem egész számokat tizedes vesszővel kell küldeni.

Csak hőmérsékleti adat lehet negatív előjelű. Pozitív előjelet nem kell kitenni.

A mezőkódok alkalmazásának sorrendje kötött.

Az A: B: C: D: mezőkódok és a hozzájuk tartozó adatok küldése minden adat küldésekor kötelező, ezek hiányában a beküldött adat érvénytelen. Ezek képzik a beküldött adat fejlécét. Ha az adatot a fogyasztó küldi saját egyedi és hitelesítő kódjával, akkor az S: mezőkód és hozzá tartozó kereskedői egyedi kód küldése minden esetben kötelező, annak hiányában a beküldött adat érvénytelen.

Nominálási célú adatküldéskor a fejléc után az E: és R: valamint a hozzájuk tartozó adatok küldése kötelező, azok hiányában a beküldött adat érvénytelen. Email-ben történő adatküldéskor \$ bevezető jel után a C: D: E: és R: (valamint S:) mezőkódok egymás alatt többször ismételhetők, így egy email-ben több mérőhelyre / gázátadóra, vagy hosszabb időszakra is nominálási küldhető adat. Minden megkezdett adatsornak \$ jellel kell kezdődnie. Egy email terjedelme nem haladhatja meg az 500 sort. Az email értelmezése és feldolgozása felülről lefelé történik.

XML adatküldés esetén a C függelék szerinti adatokat a B függelék szerinti adattartalommal kell küldeni.

Az adatküldés formai előírásai 2 - XML specifikáció

Az adatküldés - az XML sajátosságainak megfelelő adatküldési csatornákon - XML felületen is történhet. Az XML adatkódok értelmezése a *B. függelékben* található. XML adatküldés esetén a *C. függelék* szerinti adatokat a *B. függelék* szerinti adattartalommal kell küldeni.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<!DOCTYPE nomal (View Source for full doctype...)>
<adatkuldo azonosito="A" jelszo="B">
  <Nominalas idoszak="D" telephely="E" elorejelzes="R" gazkereskedo="S" />
  <Ujranominalas idoszak="D" telephely="E" elorejelzes="R" />
  <Elorejelzes idoszak="D" telephely="E" elorejelzes="R" />
  <Allokalas idoszak="D" merohely="F" uzemimeroallas="M" uzemifogyasztas="N"
    korrigaltmeroallas="O" normalfogyasztas="P" gazkereskedo="S" />
  <NominalasLekerdezes idoszak="D" telephely="E" />
  <AllokalasLekerdezes idoszak="D" merohely="F" />
  <sajatjelszocsere uj="W" />
  <fogyasztojelszocsere fogyasztoazonosito="" uj="V" />
</adatkuldo>
```

Az XML fájlnak ki kell elégítenie az alábbi XML specifikációt:

```
<!ELEMENT adatkuldo
(Nominalas+|Ujranominalas+|Elorejelzes+|Allokalas+|NominalasLekerdezes+|AllokalasLekerdezes+|sajatjelszocsere|fogyasztojelszocsere+)>
<!ATTLIST adatkuldo azonosito CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST adatkuldo jelszo CDATA #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT Nominalas EMPTY>
<!ATTLIST Nominalas idoszak CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Nominalas telephely CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Nominalas elorejelzes CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Nominalas gazkereskedo CDATA #IMPLIED>
```

```
<!ELEMENT Ujranominalas EMPTY>
<!ATTLIST Ujranominalas idoszak CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Ujranominalas telephely CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Ujranominalas elorejelzes CDATA #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT Elorejelzes EMPTY>
<!ATTLIST Elorejelzes idoszak CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Elorejelzes telephely CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Elorejelzes elorejelzes CDATA #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT Allokalas EMPTY>
<!ATTLIST Allokalas idoszak CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Allokalas merohely CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Allokalas telephely CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Allokalas uzemimeroallas CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Allokalas uzemifogyasztas CDATA #REQUIRED>
```

```
<!ATTLIST Allokalas korrigaltmeroallas CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Allokalas normalfogyasztas CDATA #IMPLIED>
```

<!ATTLIST Allokallas gazkereskedo CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT NominalasLekerdezes EMPTY>

<!ATTLIST NominalasLekerdezes idoszak CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST NominalasLekerdezes telephely CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT AllokallasLekerdezes EMPTY>

<!ATTLIST AllokallasLekerdezes idoszak CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST AllokallasLekerdezes telephely CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST AllokallasLekerdezes merohely CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT sajátjelszocserere EMPTY>

<!ATTLIST sajátjelszocserere uj CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT fogyasztójelszocserere EMPTY>

<!ATTLIST fogyasztójelszocserere fogyasztóazonosító CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST fogyasztójelszocserere uj CDATA #REQUIRED>

Hibakódok (*)

1	A beérkezett adat nem értelmezhető.
2	Az adatküldő egyedi azonosítója (A:) hiányzik, vagy nem értelmezhető.
3	Az adatküldő hitelesítő kódja (B:) hiányzik, vagy nem értelmezhető.
4	Az adatküldő egyedi azonosítója (A:) és hitelesítő kódja (B:) párosítása nem végezhető
5	A beérkezett adat nem rendelkezik adatkóddal (C:)
6	A beérkezett adat érvényességi időszaka (D:) nem értelmezhető két egymást követő idő
7	A beérkezett adat érvényességi időszaka (D:) az elfogadható időszakon kívül esik.
8	A megjelölt telephelyen (F:) egynél több mérőkör van, ezért a telephely azonosítója
9	A szerződés szerint ezen a mérőhelyen 24 órás összesített fogyasztási tény-adatközlés
10	A kereskedő egyedi azonosítója (S:) hiányzik. Megadása kötelező, ha fogyasztó az ad
11	Nomináláskor az (F:) vagy a (Q:) megadása kötelező.
12	Nem lehet számmá alakítani.
13	Csak egész szám lehet.
14	Nem értelmezhető sor.
15	Nem szabványos mezőkód az üzenetben.
16	Új adatsort csak a bevezető jellel lehet megadni.
17	Ez a mezőkód már szerepelt az üzenetben.
18	Mezőkód nincs megadva, megadása kötelező.
19	Az időszak mezőben (D:) csak 0 percet fogadunk el.
20	Nincs ilyen azonosítójú gázátadó (Q:).
21	Nincs ilyen azonosítójú mérőhely (F:).
22	Nincs ilyen azonosítójú kereskedő (S:).
23	Nincs ilyen azonosítójú telephely (E:).
24	Több ilyen azonosítójú gázátadó is van (Q:).
25	Több ilyen azonosítójú mérőhely (Q:) is van.
26	Több ilyen azonosítójú kereskedő (S:) is van.
27	Több ilyen azonosítójú telephely (E:) is van.
28	Az érvényesség időszakai (D:) dátumelválasztó jele csak "-" vagy "N" lehet.
29	Az adatküldés és a feldolgozás között a megengedettnél több idő telt el.
30	A hitelesítő kódot csak a kereskedő tudja megváltoztatni.
31	A levél típusa nem text/plain.
32	Allokáláskor az (F:) vagy az (E:) megadása kötelező
100	Figyelem! A szokásos értékektől nagyságrendileg eltérő adat került beküldésre, ezért
200	Még nem működő funkció fejlesztés alatt.

**új hibákkal történő kiegészítés esetén a szerződésben megjelölt kapcsolattartónak elektronikus úton megküldésre kerül.*

*** későbbi fejlesztés*