

Dátum: 2017.06.12

Fájlnév:

Specifikáció_IDE_MSCONS_adatsere_folyamato
k_20170612_v13.doc

Verzió: 13

Készítette: Garadnai Róbert

Utoljára módosította: Lázár Ferenc

Érvényesség kezdete: 2017.06.12

Érvényesség vége: Visszavonásig

Specifikáció

MSCONS Adatsere-folyamatok dokumentálása

[Mellékletek]

Azonosító	Cím	Fájlnév
	Message_Format excel tábla aktuális verziója	Message_Formats_20141029-170531.xls

Változáskezelés

Változtatást végezte	Változtatás dátuma	Változtatás oka	Változtatás részletezése	Verzió szám
Lázár Ferenc	2014.10.29	Hitelesítési év kommunikálása	<ol style="list-style-type: none"> Hitelesítési év - E1VDEWPPIA-ITEM_NUMBER_4 Message_Formats_20141029.xls pontosítása (E1VDEWBGM- DOCUMENTFUNC, E1VDEWPPIA-ITEM_NUMBER_4) 	2.00
Lázár Ferenc	2017.06.12	Új értékek felvétele	<ol style="list-style-type: none"> HMKE Teljesítménydíj elszámolás E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE értékészlete bővül: 0Z, 1Z Idősoros főfogyasztók idősoros alfogyasztói levonás kommunikálása 	13

Disztribúciós lista

Név	Cég	Tennivaló	Határidő
Lázár Ferenc	ELMŰ Hálózati Kft.		
Theisz Attila	ÉMÁSZ Hálózati Kft.		
Gálfi Lóránd	ELMŰ Hálózati Kft.		
	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.		
	E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.		
	E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.		
Berecz István	EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft.		
Vajnai Zsolt	EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft.		
Polai Krisztina	MVM Partner Energiakereskedelmi Zrt.		
Berkes Alex	ELMŰ Nyrt.		
	ÉMÁSZ Nyrt.		
Molnár Eszter	E.ON Energiakereskedelmi Kft.		
Németh Zsolt	EDF DÉMÁSZ Zrt.		
Gál Sándor	Magyar Energiakereskedők Szövetsége		

1	BEVEZETÉS	4
2	ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK	6
	2.1.....	HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.
3	FOLYAMATOK LEÍRÁSA	14
	3.1 MÉRŐÁLLÁSOK KÜLDÉSÉNEK RÉSZLETES LEÍRÁSA	14
	3.2 A KÜLÖNFÉLE SZÁMLÁZÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ MSCONS ADATTARTALMAK.....	15
4	ADATCSERE FORMÁTUM LEÍRÁS	24
5	ADATCSERE LÉPÉSEK LEÍRÁSA	30
6	EGYÉB FELTÉTELEK	31
	6.1 MENNYISÉGI ELTÉRÉS ELSZÁMOLÁS (SZÁMLA VAGY TELJESÍTÉSI ÉRTESÍTŐ) TXT FÁJL MELLÉKLETE	31
7	FÁJLNÉV KONVENCIÓ.....	32
8	MELLÉKLETEK.....	33

1 Bevezetés

A villamos-energia iparban bekövetkezett liberalizáció következtében az elosztói engedélyesek és a kereskedelmi engedélyesek (piaci szereplők) között rendszeres információ átadásra van szükség. Az adatcserék formátumában, küldési, fogadási és értelmezési szabályaiban a piaci szereplők előzetesen írásban megegyeztek.

Jelen dokumentum az MSCONS állományok készítésének általános leírását, az állományok részletes specifikációját és kitöltési szabályait tartalmazza.

Az elosztói engedélyesek által a kereskedői engedélyesek részére készített mennyiségi analitika és elszámoláshoz kapcsolódó adatok küldésére szolgál az MSCONS üzenet.

Az MSCONS üzenet a következő információkat kezeli:

- **Fogyasztás:** az elszámolt (már korigált) fogyasztás. Profilos felhasználó regisztrált mérővel rendelkező számlázott fogyasztása, vagy idősoros mérővel rendelkező felhasználó összesített havi fogyasztása, vagy a mérővel nem rendelkező profilos felhasználók számlázott mennyisége, vagy az előrefizetős mérővel rendelkező felhasználó részére kiszámlázott fogyasztás. Többtarifás mérés és visszatáplálás esetén a fogyasztási mennyiség külön szegmens tételekben kerül az MSCONS-ban elküldésre, nem összesített módon. Amennyiben azonban egyféle tarifa mérése több mérővel történik (pl.: háromfázisú 24 órás vételezés három egy fázisú mérővel), akkor összesítve történik a fogyasztás elküldése.
- **Fogyasztási tényező:** az elosztó által az elszámolás alapján kalkulált, az MSCONS fogyasztás időszakát követő naptól érvényes fogyasztási tényező érték.
- **Mérőállás:** az MSCONS elszámolási időszakában fennálló mérőállások. Az üzenet formátumban definiált meghatározott leolvasási okkal és móddal elvégzett mérőállások kerülnek elküldésre a gyári számokkal együtt.
- **Szorzó:** mérőváltós mérés esetén a mérőállás különbséget a szorzóval korigálva kapjuk a fogyasztást.
- **Egyéb korrekció:** olyan korrekciós adatok kWh-ban kifejezve, amelyek nem a mérésből adódnak, de növelik vagy csökkentik a végleges hatásos elszámolási mennyiséget és a számlán módosítják a fogyasztási értékeket. Amennyiben a korrekciós mennyiség értéke csökkentette az elszámolt fogyasztást, akkor negatív előjellel kell küldeni.
- **Alfogyasztói korrekció:** alfogyasztók fogyasztása összegezve. Amennyiben a korrekciós mennyiség értéke csökkentette az elszámolt fogyasztást, akkor negatív előjellel kell küldeni. Az aktuális időszakban le nem vont alfogyasztói fogyasztás külön szegmensben kerül elküldésre.
- **Korrekciós különbözet:** csak az idősoros fogyasztóknál alkalmazzuk, értéke a nyitó-záró mérőállás által meghatározott korigált fogyasztás és az idősor által meghatározott elszámolt mennyiség eltérésevel egyezik meg.
- **Elemi mennyiségi eltérés rekord (továbbiakban ME):** a teljes elszámolt időszakra a POD-ra vonatkozóan kiszámított mennyiségi eltérést tartalmazza.
- **Meddő induktív fogyasztás:** a meddő induktív mért fogyasztás értékét tartalmazza, nem az elszámolt korigált értéket.

- Meddő kapacitív fogyasztás: a meddő kapacitív mért fogyasztás értékét tartalmazza, nem az elszámolt korrigált értéket.
- Nem engedélyezett teljesítmény túllépés: a nem engedélyezett teljesítmény túllépés számlázott mennyiségét tartalmazza.
- Szerződött teljesítmény: a szerződött teljesítmény számlázott mennyiségét tartalmazza az elszámolási időszak hosszától függetlenül.
- Operatív teljesítmény (Engedélyezett teljesítmény túllépés): az engedélyezett teljesítmény túllépés (operatív teljesítmény) számlázott mennyiségét tartalmazza.
- Csatlakozási pontok száma: a számlázott csatlakozási pontok darabszámát tartalmazza az elszámolási időszak hosszától függetlenül. Például: 12 hónapos időszak esetén is 1 darab.
- Trafóveszteség: a mért fogyasztást korrigáló trafóveszteség mennyiségét tartalmazza előjelesen (a számot követően) és százalékosan.
- Tartalék teljesítmény: a számlázott tartalék teljesítmény mennyiségét tartalmazza az elszámolási időszak hosszától függetlenül.
- Többirányú ellátás: a számlázott többirányú ellátásra leköötött teljesítmény mennyiségét tartalmazza az elszámolási időszak hosszától függetlenül.

MSCONS üzenet küldésre kerül:

- Profilos felhasználó esetében az MSCONS üzenetnek minden esetben keletkeznie kell, ha a felhasználóval elszámolás történik (pl.: kereskedő-váltáskor, kiköltözéskor, éves leolvasáskor, diktált mérőállás elszámolásakor). Mérővel nem rendelkező profilos felhasználó esetében havonta keletkezik üzenet.
- Nem profilos felhasználó esetében havonta keletkezik üzenet, havi elszámoláshoz kapcsolódóan.
- Az MSCONS nem kezeli az idősoros adatokat (t-görbék), erre a Rendszerirányító által kiadott magyarországi szabvány van használatban. Minden adat, amely küldésre kerül a számlázási időszakra vonatkozó, diszkrét adatot jelöl.

Jelen dokumentum ezen MSCONS állomány készítésének általános leírását, az állomány részletes specifikációját és kitöltési szabályait tartalmazza.

2 Általános szabályok

MSCONS állomány az elfogadhatósági vizsgálaton átesett leolvasási eredmény vagy megállapodott mennyiség alapján készült, elszámolásról keletkezik. A fogyasztás mennyiségét az elosztók a következő módon számítják: a mért mennyiség korrigálva a trafó veszteséggel, a mérést korrigáló mennyiséggel, és ez korrigálva az alfogyasztók által fogyasztott mennyiséggel.

Idősoros felhasználók esetében az MSCONS állományokban a negyedórás adatokból összesített mennyiségek (hatásos, induktív, kapacitív), alfogyasztói korrekció, szerződött mennyiségek, a korrekciók és a korrekciós különbözetek (hatásos, induktív, kapacitív) kerülnek elküldésre. Mérőállások küldése: induló és záró mérőállás minden elszámolásreleváns mérő illetve számláló esetében, szorzószám és mérő gyári szám.

Profilos felhasználók részszámláinak bizonylatairól MSCONS állomány nem készül. Amennyiben az elszámolásban szereplő mérőállás becslés alapján képződik, és a becsült mérőállás alapján részszámla keletkezik az elosztónál, akkor arról a számláról nem képződik MSCONS állomány. Amennyiben elszámoló számla készül a becsült mérőállásról, arról azonban képződik MSCONS állomány.

Az MSCONS állományok készítése és küldése rendszeres napi jellegű tevékenység az elosztói számlázás ütemezésének megfelelően. Lehetőség van sürgős küldés választására is, amely az állományban jelzésre kerül. Ekkor nem a szokásos csomag feldolgozás során küldi az elosztó az állományt, hanem a számla elkészültét követően azonnal. (Itt fontos megjegyezni, hogy ebben az esetben maga a küldésre alkalmazott csatorna sem lehet ugyanaz mint a tömeges MSCONS (és egyéb) üzenetek elküldésére használt útvonal, hiszen ha ott már több üzenet összetorlódott, akkor a sürgős üzenet valójában nem sürgősként lesz feldolgozva.)

Az INVOIC állományokban szereplő kereskedőnként futó sorszámmal kiosztott referenciaszámmal megegyező módon az MSCONS állományok is tartalmaznak referenciaszámot. Ez is kereskedőnként kerül kiosztásra futó sorszámmal. A referenciaszám alapján lehetősége van a kereskedőnek az elosztó által készített és megküldött mennyiségi eltérés számla ellenőrzésére, amely szintén tartalmazza azokat a referenciaszámokat, amelyek alapján az MSCONS-ban küldött elemi mennyiségi eltérés rekordokat összegezte. A referenciaszám alapján azonosíthatóak be az MSCONS-ok és abban lévő elemi ME rekordok, amelyek az analitikáját képezik a mennyiségi eltérés számlának. Mindaddig ugyanazzal a referenciaszámmal készülnek az MSCONS állományok kereskedőnként, amíg nem készül egy mennyiségi eltérés számla az adott kereskedőnek. Az elemi ME rekordokat nem tartalmazó MSCONS üzenetek un. DUMMY (14 db 'X' karakter) referenciaszámot tartalmaznak, hiszen ezek nem alkotják egyetlen későbbi mennyiségi eltérés számla analitikáját sem. Ilyenek az:

- idősoros fogyasztásról készült,
- diktálás alapján készült,
- mérő nélküli közvil,
- átalány fogyasztásról készült MSCONS állományok.

Mérőállások küldése:

A mérővel rendelkező profilos és idősoros felhasználók elszámolása esetében az MSCONS tartalmaz mérőállás információkat is. A szolgáltatók közötti megállapodás alapján nemcsak az elszámolt mérőállás kerül kommunikálásra a kereskedők felé, hanem az MSCONS által lefedett fogyasztási időszakban elszámolt összes mérő mérőállása, beleértve az induló mérőállás(oka)t is. Így a mérőcsere esemény kapcsán a leszerelt mérő záró mérőállása és a felszerelt mérő induló mérőállása is küldésre kerül. Az induló mérőállás az MSCONS-ban nincs külön leolvasási okkal jelölve. Mérőcsere, árváltozás, ÁFA változás, egyéb leolvasási eredmény miatti mérőállás megbontás esetén a fogyasztás tételeket is bontani kell az MSCONS-ban a mérőállás dátumok által meghatározott időszakoknak megfelelően (három egyfázisú mérő esetében nem kell mérőnként megbontani a fogyasztást). Erre azért van szükség, mert az elosztó rendszerében rögzített mérőállások alapján fogja elkészíteni az elszámolását és elküldeni az MSCONS állományokat. A mérőállások alapján a kereskedő is a mennyiségek ugyanolyan megbontásával tudják elkészíteni a villamos-energia elszámolást. Mérő nélküli vételezés esetében nincs mérőállás küldés, azonban fogyasztás, akár több időszaki megbontásban lehetséges. A leolvasási okok között szerepel a kiköltözési (03) ok, ugyanakkor ha nincs mérő a POD-on, akkor egy MSCONS-ból nem lehet megállapítani, hogy az kiköltözésre vonatkozik-e az elosztó rendszerében. A költözéshez kapcsolódó folyamatok UTILMD kommunikációban már elküldésre kerülnek, így a kereskedő értesül a költözésről még az MSCONS érkezése előtt, tehát az MSCONS-ban nem kell erre készülni.

Elosztói leolvasás okok és azok megfeleltetése az MSCONS-ban lévő leolvasás ok mezőhöz:

Elosztói leolvasási ok	Leolvasási ok megnevezése	Megjegyzés	MSCONS leolvasási ok	Leolvasási ok megnevezése
01	Ciklikus leolvasás		01	Ciklikus leolvasás
02	Közbenső leolvasás elszámolással		02	Közbenső leolvasás elszámolással
03	Végső leolvasás költözéskor		03	Végső leolvasás kiköltözéskor
04	Hitelesítési leolvasás	Nem kerül küldésre		
05	Helyi illeték elszámolással	Nem kerül küldésre		
06	Leolvasás beköltözéskor		01	Ciklikus leolvasás
07	Helyi illeték elszámolás nélkül	Nem kerül küldésre		
08	Leolvasás a műszaki beszereléskor		24	Csere, beépítés
09	Közbenső leolvasás elszámolás nélkül		29	Közbenső leolvasás elszámolás nélkül

10	Ellenőrző leolvasás	Nem kerül küldésre		
11	Leolvasás programozás/beállítás szerint		24	Csere, beépítés
12	Leolvasás a műszaki kiszerezéskor		25	Csere, kiszerezés
13	Leolvasás a bekötés kikapcsolásakor		29	Közbenső leolvasás elszámolás nélkül
14	Gépi számítás elhatárolásnál	Elhatárolásnál (pl. árváltozás) ilyen érték keletkezik.	29	Közbenső leolvasás elszámolás nélkül
15	Leolvasás áthelyezéskor		24	Csere, beépítés
16	Leolvasás programozás/beállítás előtt		25	Csere, kiszerezés
17	Leolv. bekötési struktúra módosításakor		24	Csere, beépítés
18	Leolvasás ismételt üzembehelyezéskor		29	Közbenső leolvasás elszámolás nélkül
19	Leszállítási leolvasás	Nem kerül küldésre		
20	Leolvasás a készülék ellenőrzésénél	Nem kerül küldésre		
21	Leolvasás elszámolástechn. beszereléskor		24	Csere, beépítés
22	Leolvasás elszámolástechn. kiszerezéskor		25	Csere, kiszerezés
23	Egyszeri leolvasás átépítéskor		29	Közbenső leolvasás elszámolás nélkül
24	Csere, beépítés		24	Csere, beépítés
25	Csere, kiszerezés		25	Csere, kiszerezés

26	Szerződés csere		03	Végső leolvasás kiköltözéskor
27	Ügyfélcsere/vevőcsere		03	Végső leolvasás kiköltözéskor
28	Leolvasás log. számláló számmódos. előtt		25	Csere, kiszereelés
29	Leolvasás log. számláló számmódos. után		24	Csere, beépítés
90	Szimuláció kezdete	Nem kerül küldésre		
91	Szimuláció vége	Nem kerül küldésre		

Amennyiben egy megadott napon több leolvasási okkal van rögzítve azonos mérőállás, akkor azok közül csak a legkésőbbi időpontra rögzített mérőállást és annak adatait kell elküldeni.

Az idősoros fogyasztóknál a korrekciós különbözet is elküldésre kerül. Az elosztók számítják, értéke megfelel az idősor által meghatározott elszámolt mennyiség és a nyitó-záró mérőállás által meghatározott korrigált fogyasztás különbségének. A nyitó-záró mérőállás által meghatározott korrigált fogyasztás számítása: mérőállás különbözet és a szorzó alapján számított fogyasztás, korrigálva a trafó veszteséggel, a mérést korrigáló mennyiséggel, alfogyasztók levont mennyiségével. A mérőállás különbözetet korrigáló adatok már jelenleg is szerepelnek az MSCONS-ban:

- Szorzó értéke, Készülék hitelesítési időpontja , Készülék csere időpontja-tól , Készülék csere időpontja-ig: E1VDEWPIA-ITEM_NUMBER_4
- Trafó veszteség: E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE *Q szegmensekben
- Mérést korrigáló mennyiség: E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE *D szegmensekben
- Alfogyasztó korrekción: E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE *E szegmensekben

A korrekciós különbözet küldésére az E1VDEWLIN szegmensben új szegmens kódok kerültek felvételre:

- 0H: Korrekciós különbözet
- IH: Korrekciós különbözet induktív
- KH: Korrekciós különbözet kapacitív.

Példa a korrekciós különbözet meghatározására:

MSCONS tétel	Induló mérőállás	Záró mérőállás	Szorzó	Mennyiség
Mérőállás	100	220	10	1200
Alfogyasztó korrekción				-300

Egyéb korrekció				-10
Korrigált fogyasztás értéke a mérőállás különbözetből				890
Időszak által meghatározott fogyasztás				895
Korrekciós különbözet értéke				5

Diktált mérőállás alapján készített elszámolásról küldött MSCONS specialitásai:

Az elosztók engedélyezik a felhasználók részére a hóközi mérőállás diktálást, mely alapján elszámoló számla készül. Azonban ezen elszámoló számla alapján nem keletkezik mennyiségi eltérés. Új fogyasztási tényező értéket azonban számíthatnak az elosztók.

Ezen MSCONS üzenet kritériumai tehát a következők:

- Nem tartalmaz elemi mennyiségi eltérés rekordot.
- Szerepel benne fogyasztási tényező, amely az MSCONS fogyasztás időszakát követő naptól érvényes érték.
- A mérőállás szegmens megfelelő mezőiben 01-es leolvasási ok szerepel (E1VDEWPIA szegmens ITEM_NUMBER_TYPE_2 mező), ha a diktálás a tervezett elszámoláshoz kapcsolódik, 02-es leolvasási ok szerepel, ha nem tervezett elszámoláshoz kapcsolódik, 03-as leolvasási ok szerepel, ha kiköltözéshez kapcsolódik. Valamint a leolvasás módja mező értéke „02” vagyis Leolvasás ügyfél által (E1VDEWQTY szegmens QUANTITY_QUALIFIER mező).
- A referenciaszám értéke az állományban „XXXXXXXXXXXXXXXX”, vagyis 14 db (teljes hosszon) nagybetűs „X” karakter. Ennek oka, hogy nem történik elemi mennyiségi eltérés rekord küldés, tehát az MSCONS nem szerepel a későbbi kereskedőnek küldött ME számlában sem.

Sztornó MSCONS küldés:

Amennyiben egy elosztói elszámolás sztornózásra kerül, akkor egy sztornó MSCONS üzenet kerül elküldésre. Ez egy külön MSCONS állomány, amely alapvetően az eredetivel megegyezik, kivéve, hogy a sztornó jelzés megtalálható benne (lásd a részletes leírásnál). A tételek változatlan formában az eredetivel megegyező előjellel kerülnek elküldésre. Ha az eredeti elszámoláshoz kapcsolódó MSCONS nem került előállításra, akkor a sztornót sem szabad elküldeni.

Helyesbítés kezelése:

Elszámoló számla helyesbítése esetén egy olyan új elszámoló számla bizonylat jön létre elosztói oldalon, amely tartalmazza az előző (helyesbített) elszámoló számla tételeit - és hivatkozásként az eredeti bizonylat számát - ellentétes előjellel, és az új helyesbítő tételeket normál előjellel.

Az elosztó/kereskedő egyeztetésen megállapodottak alapján ilyen esetben az alábbi módon szükséges az elosztóknak az MSCONS állományokat elküldeni:

Helyesbítő számla esetében, amely tartalmazza a helyesbített és a helyesbítő tételeket is, két MSCONS állomány készül. Egy szturnó MSCONS, amely csak a helyesbített tételeket tartalmazza az eredetivel megegyező adatokkal, kiegészítve a szturnó jelöléssel, és az eredeti elszámolási bizonylatra való hivatkozással. Ezt a szturnó MSCONS-t a helyesbítéshez kapcsolódó szturnózásakor minél hamarabb el kell küldeni a kereskedőnek, hogy a helyesbítés tényéről már értesülhessen. Ha nem történik meg azonnal a helyesbítő számla kiállítása csak a szturnózás, akkor a kereskedő már értesül, hogy elindult egy helyesbítés a POD-on. Amint elkészül az új helyesbítő számla, akkor küldi az elosztó a második MSCONS-t, amely csak az új helyesbítő tételeket tartalmazza, az új számlára (elszámolási bizonylatra) való hivatkozással.

A kereskedő az elosztótól függetlenül eldöntheti, hogy a beérkezett üzenetek alapján milyen számla módosítást hajt végre (szturnó, helyesbítés, manuális helyesbítés).

Annak érdekében, hogy a számla szturnózásakor keletkező szturnó MSCONS-t és a helyesbítés kapcsán keletkező szturnó MSCONS-t meg lehessen különböztetni az MSCONS üzenet egy fej szintű mezőjében külön jelölni kell, hogy szturnózás, helyesbítés vagy manuális helyesbítés során keletkezett az üzenet. A szturnó MSCONS-ban minden esetben a tételek szintjén is jelölésre kerül a szturnózás. A helyesbítő tételeket tartalmazó új MSCONS-ban is jelölésre kerül fej szinten a helyesbítés módja, de ekkor tétel szinten már nincs beállítva a szturnó jelölés, mivel ezek új tételek. A kódolást lásd alább a részletes mező leírásban.

A korábban elszámolt és MSCONS-szal lefedett időszakokat (többet) az elosztó nem helyesbíti összevontan manuális helyesbítéssel sem, így egy MSCONS-ban nem küld olyan mennyiségről helyesbítést, amiről az eredeti mennyiséget tartalmazó MSCONS-ok különböző hónapokban készültek el. (A helyesbítések az eredeti MSCONS-ban küldött időszakok szerint történnek.)

Manuális helyesbítés esetén, amikor az elosztó manuális helyesbítő számlát olyan módon készít, hogy azzal technikailag nem szturnózza le a korábban elkészült elszámolást (mint a teljes szturnó vagy a kiig. szturnó esetében), akkor a tétel szinten nem kerül beállításra a szturnó jelölés, mivel nem történik meg egy korábbi MSCONS tételeinek visszavonása.

Alfogyasztó korrekciók kezelése, értelmezése az MSCONS-ban:

Idősoros főfogyasztó és profilos alfogyasztó esete:

Elszámolási időszak közben (azaz hónap közben) nem csökkenti le az elosztó a főfogyasztó negyedórás mérési adatait az alfogyasztók tervezett fogyasztásának összegével. Az elszámolási időszak végén a főfogyasztó mért negyedórás adataiból levonja az összes alfogyasztás mennyiségének az összegét olyan módon, hogy azt a főfogyasztó jelleggörbéje alapján negyedórás mennyiségekre osztja szét.

A MSCONS-ban a főfogyasztásból – a jelleggörbéje alapján – levont alfogyasztás mennyiségét csak információs jelleggel küldi az elosztó, tehát az MSCONS alfogyasztói korrekció mezője alapján a kereskedőnek nem kell az elszámolási mennyiséget korrigálnia az elszámolás előtt.

Amennyiben a negyedórás adatok az elszámolásukat követő 60 napon belül módosulnak, akkor arról helyesbítő számlát készít az elosztó, és az alfogyasztást ebben az esetben is a negyedóránkénti főfogyasztói mérési eredményekből vonja le. Amennyiben a főfogyasztó vagy az alfogyasztók mérési eredménye, a főfogyasztó elszámolása után 60 nap eltelté után módosul, akkor az elosztó a főfogyasztó elszámolását manuális helyesbítő számlával helyesbíti meg (az MSCONS-ban jelölve van az ilyen bizonylat). Ebben az esetben a fogyasztás tételen érkező

mennyiséget a kereskedőnek is el kell számolnia. A fogyasztás tétel szegmensben szereplő elszámolandó mennyiség megtalálható az alfogyasztói korrekció vagy az egyéb korrekció tétel szegmensek valamelyikében is. Innen azonosítható be az, hogy a manuális helyesbítés alfogyasztói korrekció vagy egyéb korrekció elszámolása miatt készült. Az alfogyasztói korrekció és az egyéb korrekció tétel szegmensek tartalma ebben az esetben is információs jellegű.

A meglévő MSCONS struktúra bővítésre került olyan módon, hogy az egyéb korrekció és az alfogyasztó korrekció szegmensek megfeleltethetők legyenek az elosztónál lévő összes mérési jellegnek. Lásd részletesen a mező leírásnál.

Korábbi egyeztetés alapján az MSCONS-ba bekerül egy új (0W értékű) tétel szegmens, amiben azt az alfogyasztói korrekció mennyiséget küldi át az elosztó, amikor az elosztó nem tudja az alfogyasztói maradvány mennyiséget a főfogyasztó soron következő elszámolásából levonni. Miután a negyedórás adatokban nem megengedett a negatív negyedórás mennyiségek kezelése, ezért ott legfeljebb a negyedórás mennyiség 0 értéket vehet fel, és az azon túlmutató maradvány mennyiség egy összegben kerülne elküldésre az MSCONS-ban ebben a szegmensben. Ebben az esetben a fogyasztás szegmensben 0 mennyiség kerül elküldésre, az alfogyasztás korrekció (*E) szegmensben a fogyasztás értéke negatív előjellel, és a 0W szegmensben pedig a még le nem vont alfogyasztás, amely a következő időszakban kerül levonásra.

Az idősoros főfogyasztók tájékoztatása céljából az elosztó az E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE=MC esetén azt a negyedórás teljesítmény értéket küldi meg, amely az elszámolási időszakban az alfogyasztói teljesítménnyel csökkentett főfogyasztói teljesítmények legnagyobb értékéhez tartozik. Ez az érték kevesebb is lehet a mért maximális főfogyasztói teljesítménynél. Az E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE=ME kód mellett az MC-nél megadott teljesítmény fellépési idejéhez tartozó összegzett alfogyasztói teljesítmény kerül kommunikálásra.

Profilos főfogyasztó és profilos alfogyasztó

A profilos főfogyasztó és profilos alfogyasztó kapcsolat esetében az elosztók általában az azonos típusú almérők eredményét az azonos típusú főmérő fogyasztásából vonja le. Amennyiben nincs azonos típusú főmérő (pl. kéttarifás almérő - egytarifás főmérő), akkor összevonást vagy (pl. egytarifás almérő- kéttarifás főmérő esetén) megbontást (a főmérő zónaidőszaki fogyasztásainak arányában) alkalmaznak.

A normál MSCONS-ban ezek az alfogyasztás mennyiségek is információs jelleggel szerepelnek. Azonban ennél a főfogyasztó- alfogyasztói kapcsolatnál is igaz az, amit az idősoros- profilos kapcsolatnál a manuális helyesbítésnél és a 0W szegmens kapcsán megállapítottunk.

Háztartási méretű kiserőművek kezelése (HMKE)

Az MSCONS-ban az elosztók irányonként (vételezés, betáplálás külön) küldik el a fogyasztás mennyiséget és a mérőállásokat, a mennyiségek nincsenek szaldózva.

Az INVOIC üzenetben azonban a mennyiség értéke a szaldózott mennyiséget tartalmazza. Amennyiben a betáplálás mennyisége nagyobb, tehát a szaldó értéke negatív, akkor nulla mennyiség kerül elküldésre.

A HMKE esetén az elszámolandó teljesítmény (E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE = 0Z):

- a 2017. március 31. utáni új igény, vagy a meglévő bővítése esetén a 4 kW feletti inverter teljesítményrész

(Amennyiben a jogszabály a jövőben a 4 kW teljesítménytől eltérő mentes részt határozna meg, akkor a számítás kapcsán az érintett mérési pontra vonatkozó mentes teljesítményt meghaladó teljesítményrészt kell figyelembe venni az adatküldés kapcsán)

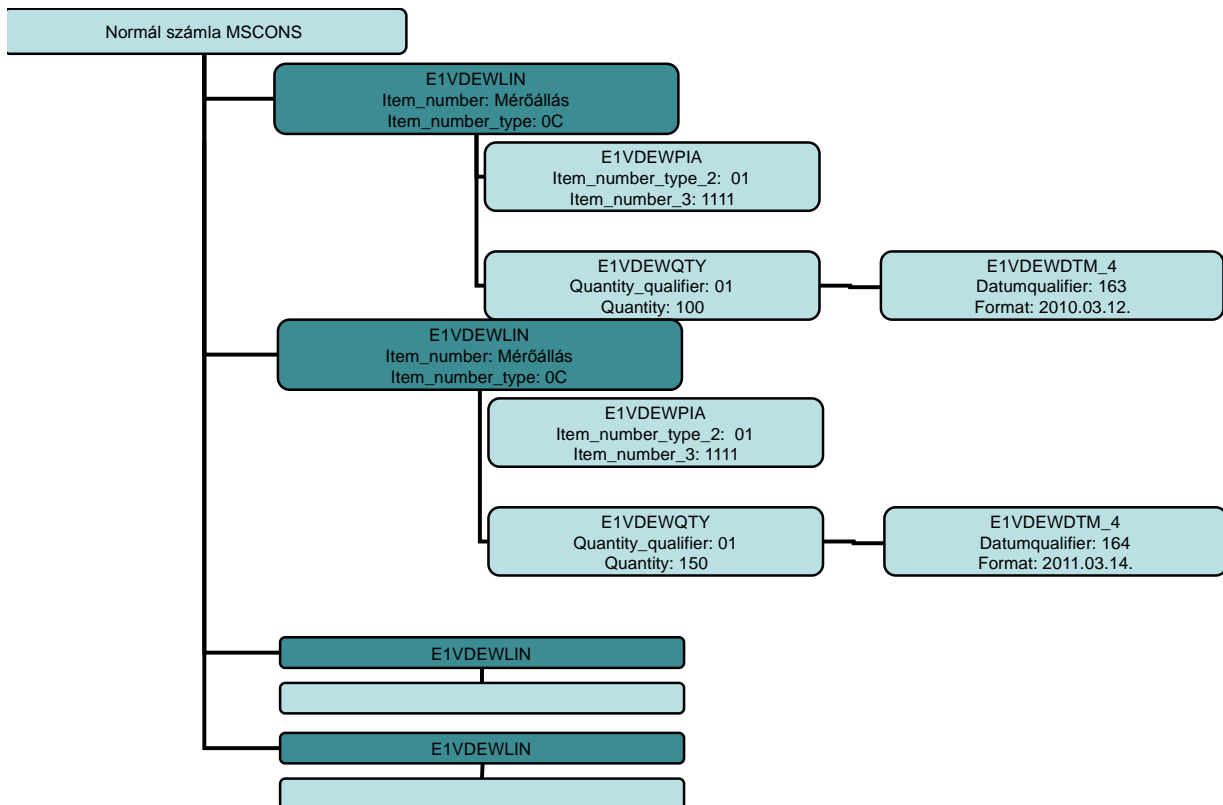
- és a HMKE mérés kapcsán kalkulált korrekciós tényező (1-SCFA) értékének (E1VDEWLIN-ITEM_NUMBER_TYPE = 1Z)
- szorzata.

3 Folyamatok leírása

3.1 Mérőállások küldésének részletes leírása

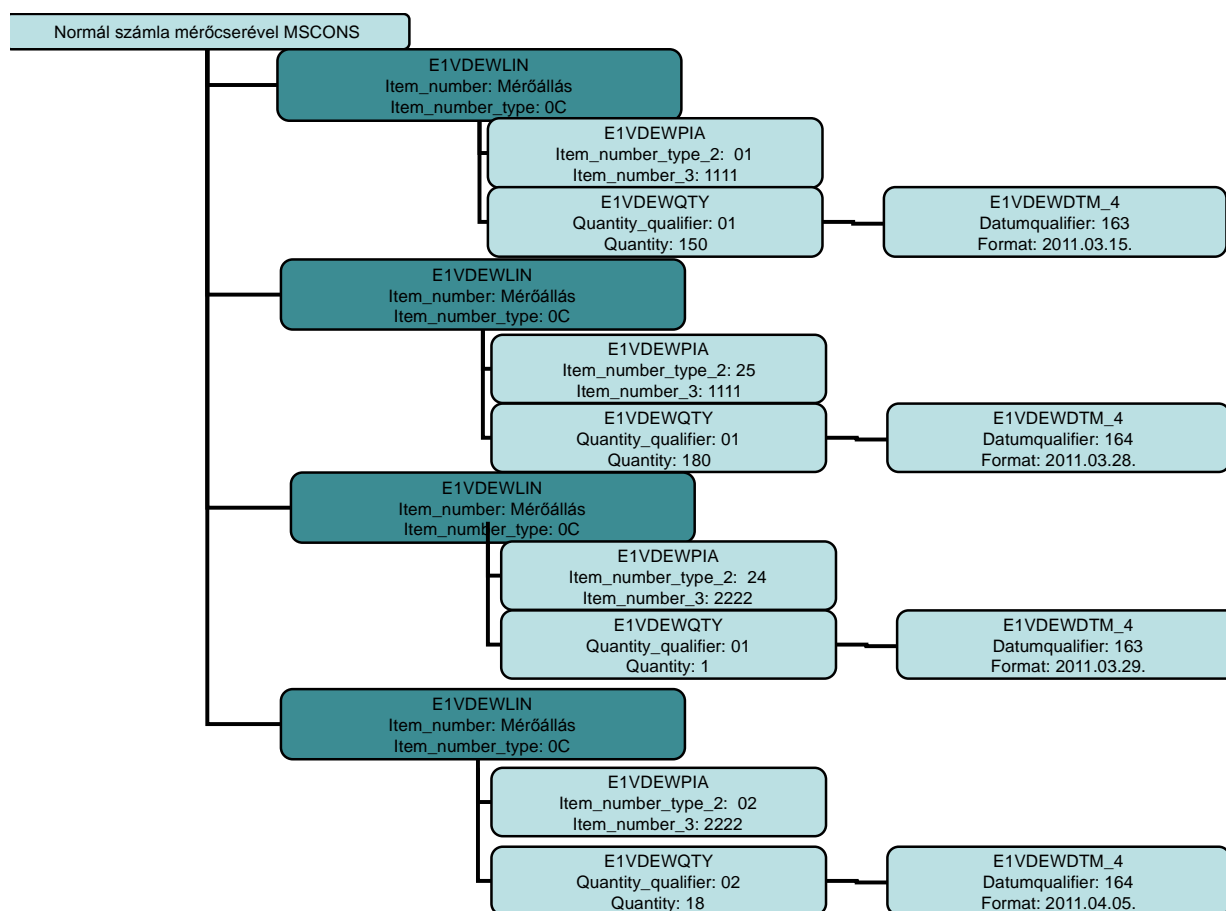
Normál elszámoló számla esetén két mérőállást küld az elosztó. Az időszak elején érvényes induló mérőállást, és az időszak végén érvényes elszámolt záró mérőállást. Az MSCONS-ban ezeket külön LIN szegmensekben kell küldeni, nem lehetséges egy mérőállás LIN szegmensben több mérőállás elküldése. Ennek oka, hogy a LIN szegmensen belül a PIA szegmens (mérőre és leolvasásra vonatkozó adatok) és a QTY szegmens (a mérőállás) egy szinten van, ezért nem lehet összerendelni a PIA és QTY szegmenseket, ha abból több is lenne egy mérőállás LIN szegmensen belül. Minden egyes mérőállásról külön LIN szegmenst kell generálni az MSCONS-ba.

Például: normál elszámoló számla MSCONS-ában a mérő gyári szám 1111, az induló mérőállás értéke 100, dátuma: 2010.03.12, leolvasási oka 01, leolvasás elosztó által, a záró mérőállás értéke 150, dátuma 2011.03.11, leolvasás oka 01, leolvasás elosztó által.



Amennyiben az elszámolási időszakban mérőcsere történt, akkor négy mérőállást küld az elosztó. A leszerelt mérőre vonatkozóan az induló és a leszerelési mérőállást, a felszerelt mérőre vonatkozóan a felszerelési és az elszámolt mérőállást.

Például: 1111 gyári számú mérő leszerelésre kerül 2011.03.28 dátummal, 180-as mérőállással. Az időszak elején az induló mérőállás 150 volt. Felszerelésre kerül a 2222 gyári számú mérő 2011.03.29 dátummal, 1-es mérőállással. Ezt követően a 2222 gyári számú mérőre ügyfél általi diktálás alapján elszámolás és MSCONS készül, amely tartalmazza a mérőcserét is. Diktálás dátuma 2011.04.05, mérőállás: 18.



3.2 A különféle számlázáshoz kapcsolódó MSCONS adattartalmak

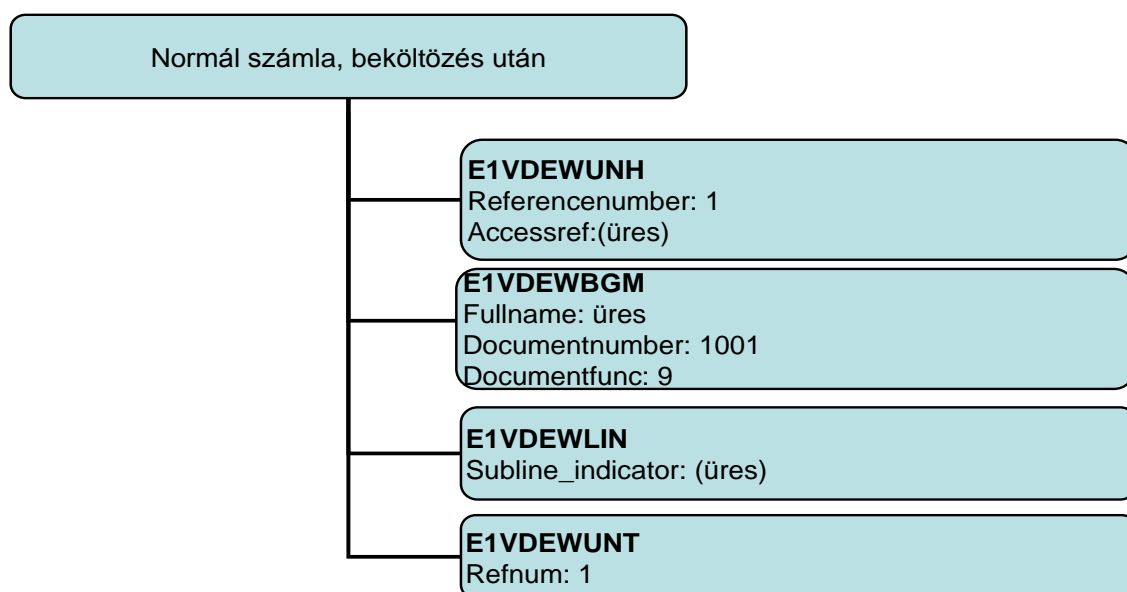
Üzleti eset az alábbiakban:

- Adott felhasználási helyen a beköltözést követően készül egy elszámoló számla és MSCONS, amely tartalmaz mennyiségi eltérés elemi rekordot is.
- Ezt követően készül mennyiségi eltérés elszámolás a fogyasztási hely kereskedőjének. Ennek hatására növekszik az MSCONS referenciaszáma.
- Készül egy újabb elszámolás és MSCONS (szintén tartalmaz ME elemi rekordot is), már az új referenciaszámmal.
- Az utoljára készített elszámolás teljes sztornóval sztornózásra kerül.
- Az első elszámolás helyesbítésére kerül sor.
- Újabb ME elszámolás történik a kereskedővel, ismét növekszik a referenciaszám.

- Végül készül egy manuális helyesbítés is.

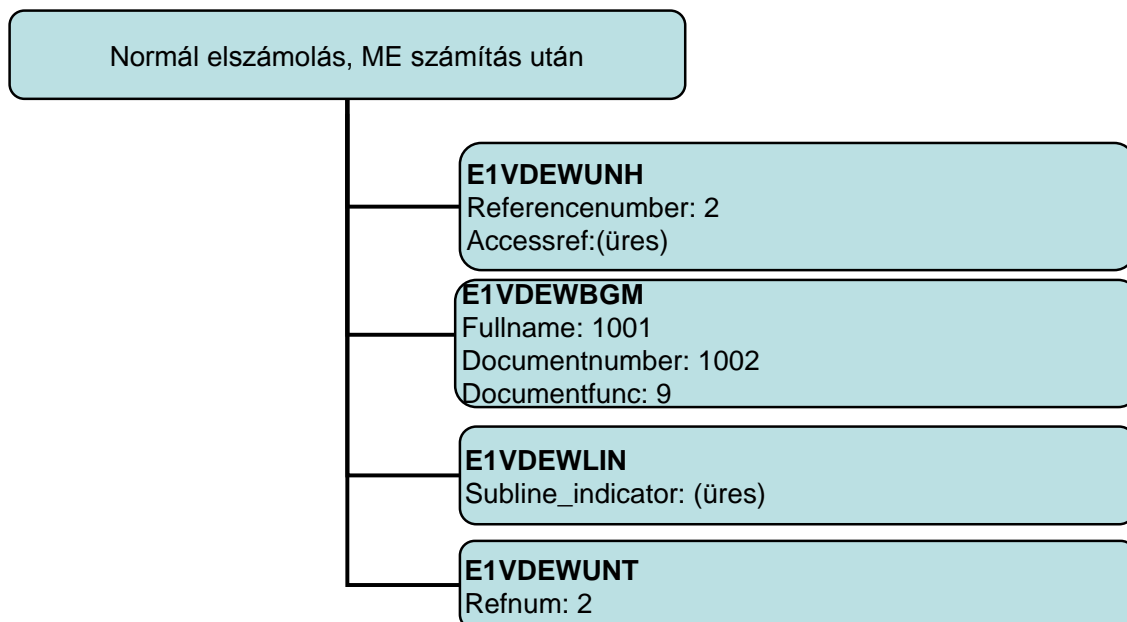
A beköltözést követően az első elszámolás alapján készített MSCONS.

A referenciaszámra, bizonylat hivatkozásokra vonatkozóan az alábbi ábrán látható módon kerülnek kitöltésre a szegmensek és mezők. Az elszámolás normál elszámolás, a bizonylatszám 1001, előző bizonylat még nincs, referenciaszám: 1-es.



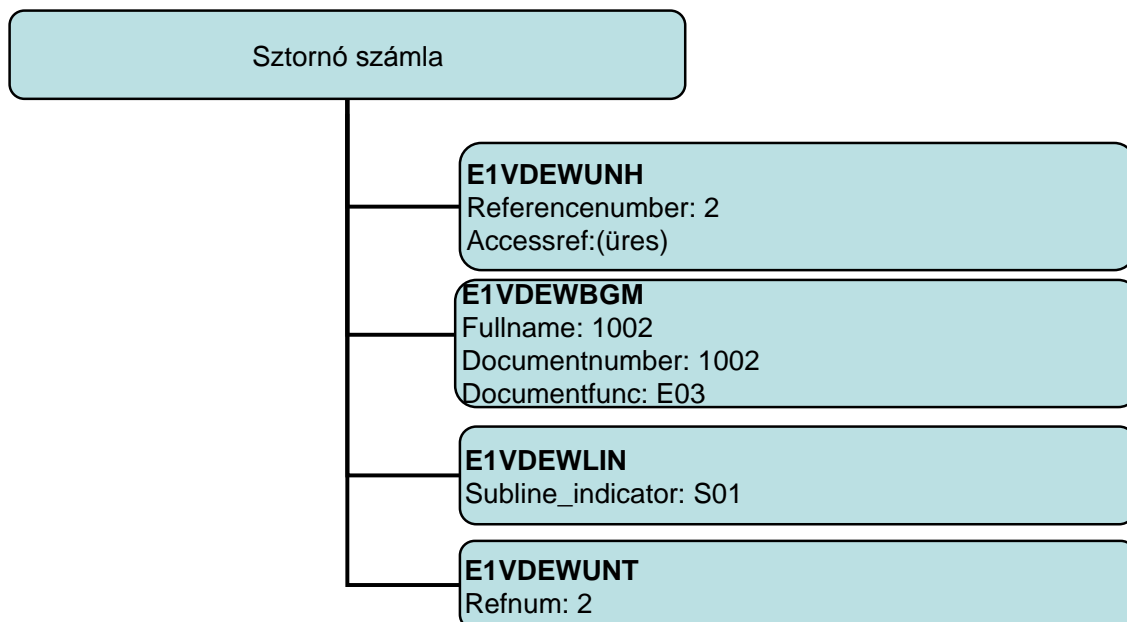
ME elszámolást követően készül egy újabb elszámolás.

A felhasználási helyen a következő elszámolás és MSCONS már akkor készül, miután történt egy mennyiségi eltérés elszámolás a kereskedővel. Így a referenciaszám már 2-es, a bizonylatszám 1002, előző bizonylat száma 1001.



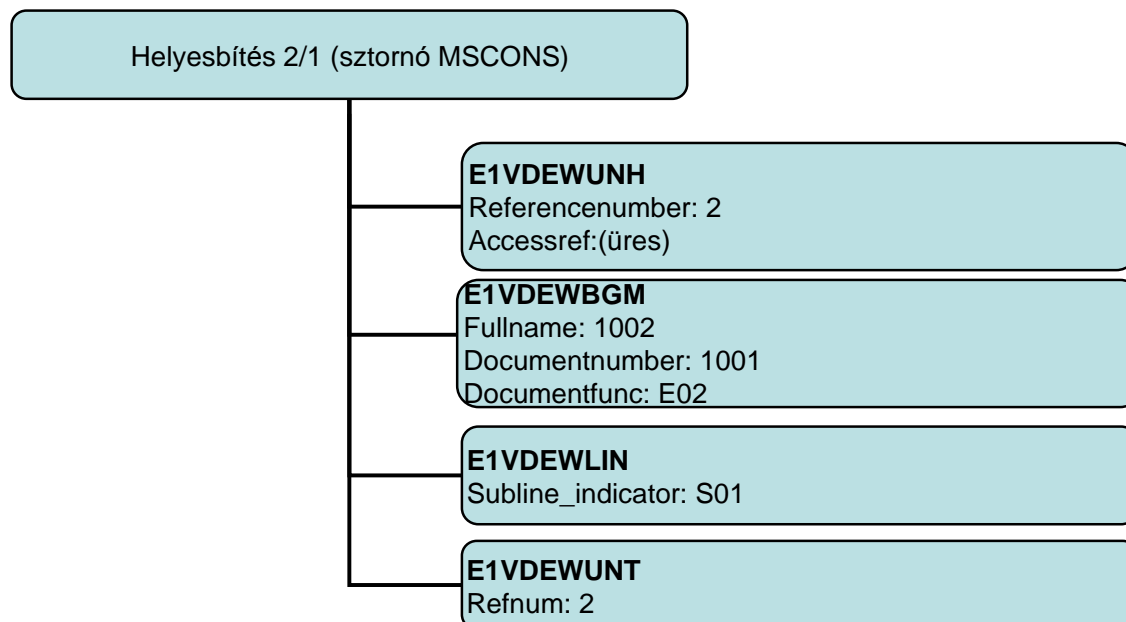
Számla sztornóhoz kapcsolódó MSCONS küldés.

Az előzőekben készített 1002-es elszámolási bizonylat és annak számlája sztornózásra kerül, még a következő ME elszámolás előtt. Így a referenciaszám nem változik, az előző elsz-i bizonylatszám az 1002-es, a LIN szegmensekben minden tétele S01 jelzés van.

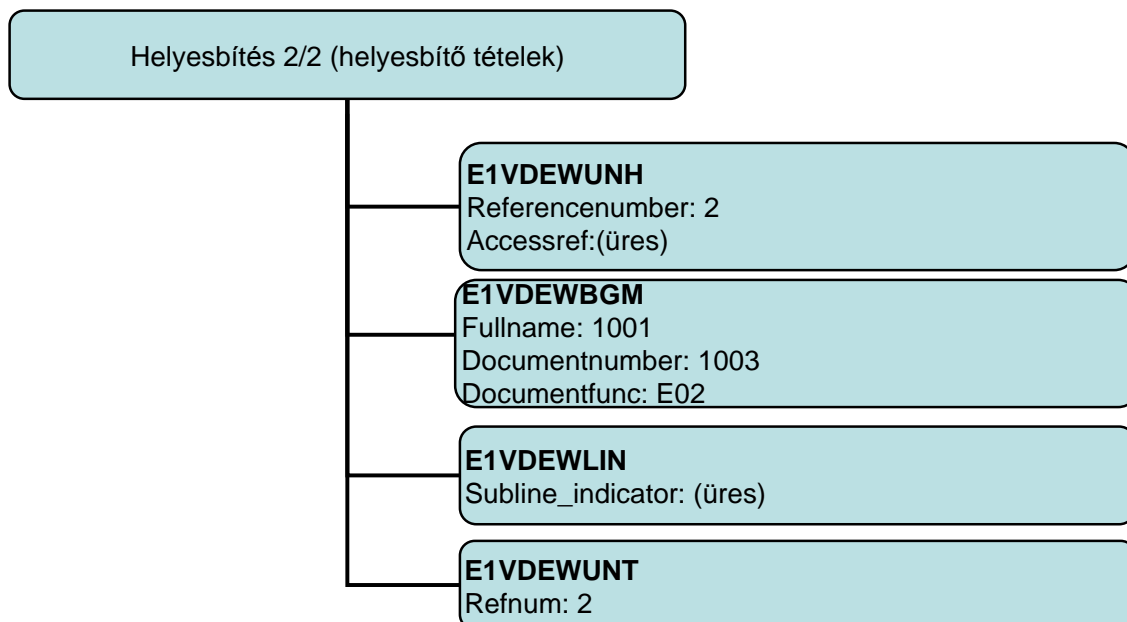


Helyesbítéshez kapcsolódó M-CONS küldések.

A beköltözést követően kibocsátott első elszámolás helyesbítésre kerül (SAP-ban kiigazítás stornózásra). Ekkor két M-CONS kerül elküldésre, először egy sztornó M-CONS az eredeti bizonylatra való hivatkozással. Az elszámolási bizonylatszám az 1001-es, az előző bizonylat, amelyről M-CONS küldésre került az 1002-es. ME elszámolás nem történt, így a referenciaszám nem változik, a LIN szegmensekben minden tétele S01 jelzés van.

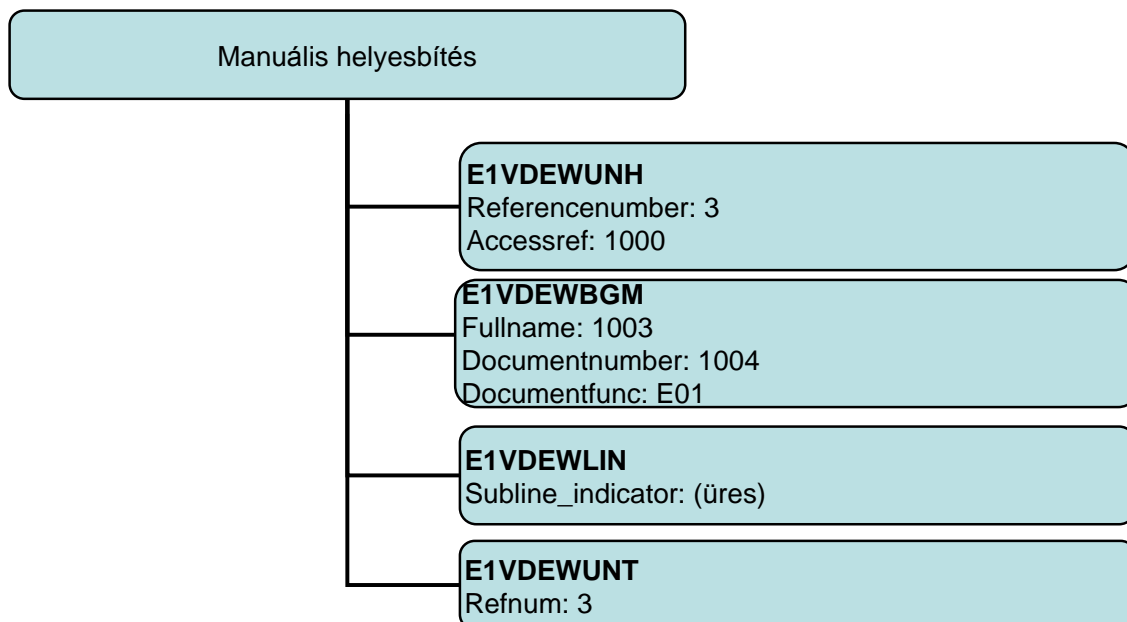


Elkészül az új helyesbítő elszámolási bizonylat, ennek száma: 1003. Az előző bizonylat száma: 1001, referenciaszám nem változott, S01 jelzés nincs a LIN szegmensekben.



Manuális helyesbítéshez kapcsolódó MSCONS küldés

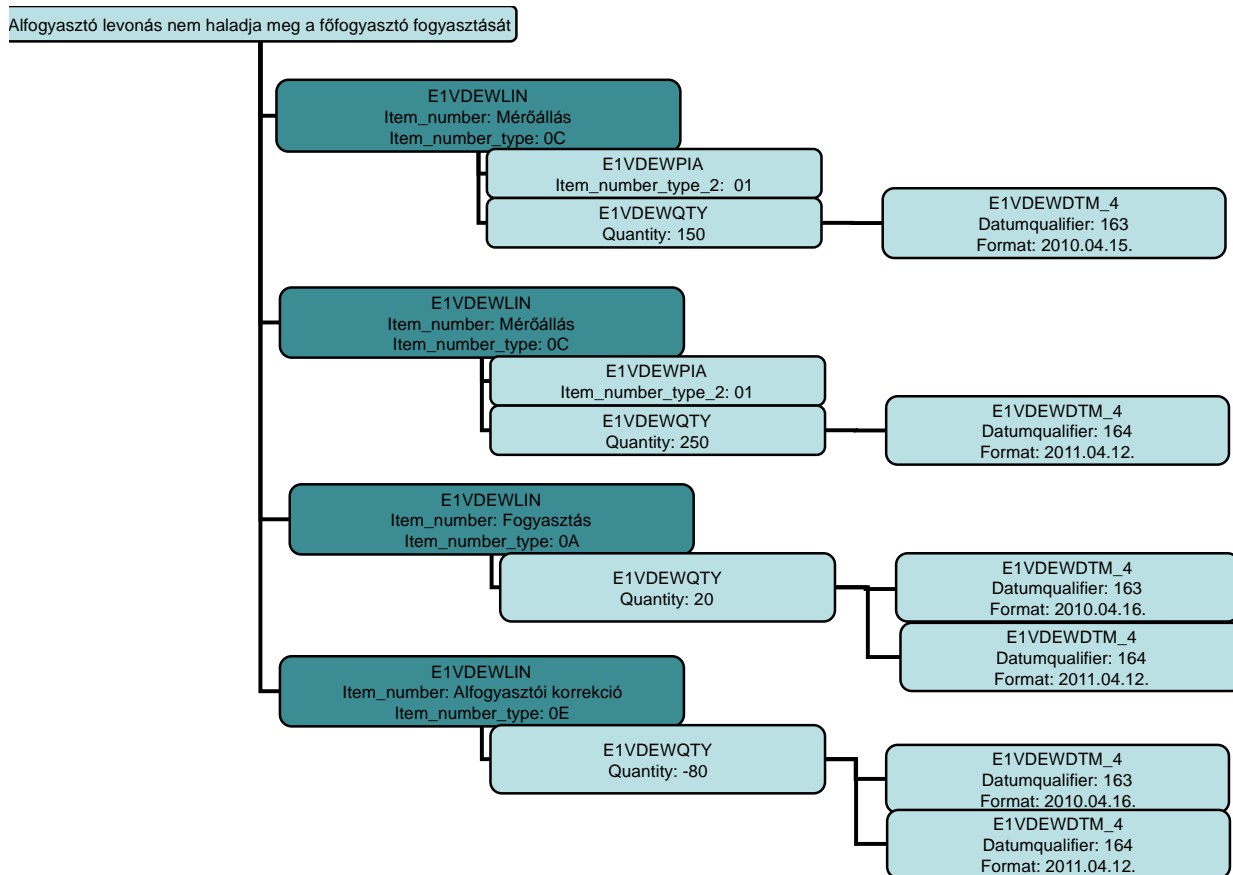
Újabb mennyiségi eltérés elszámolást követően készül egy manuális helyesbítés. A referenciaszám növekszik 1-gyel, a bizonylatszám az 1004-es, és van hivatkozás a helyesbített bizonylatra (ennek száma:1000), amely azonban nem került sztornózásra.



3.3 *Alfogyasztó levonások esetei*

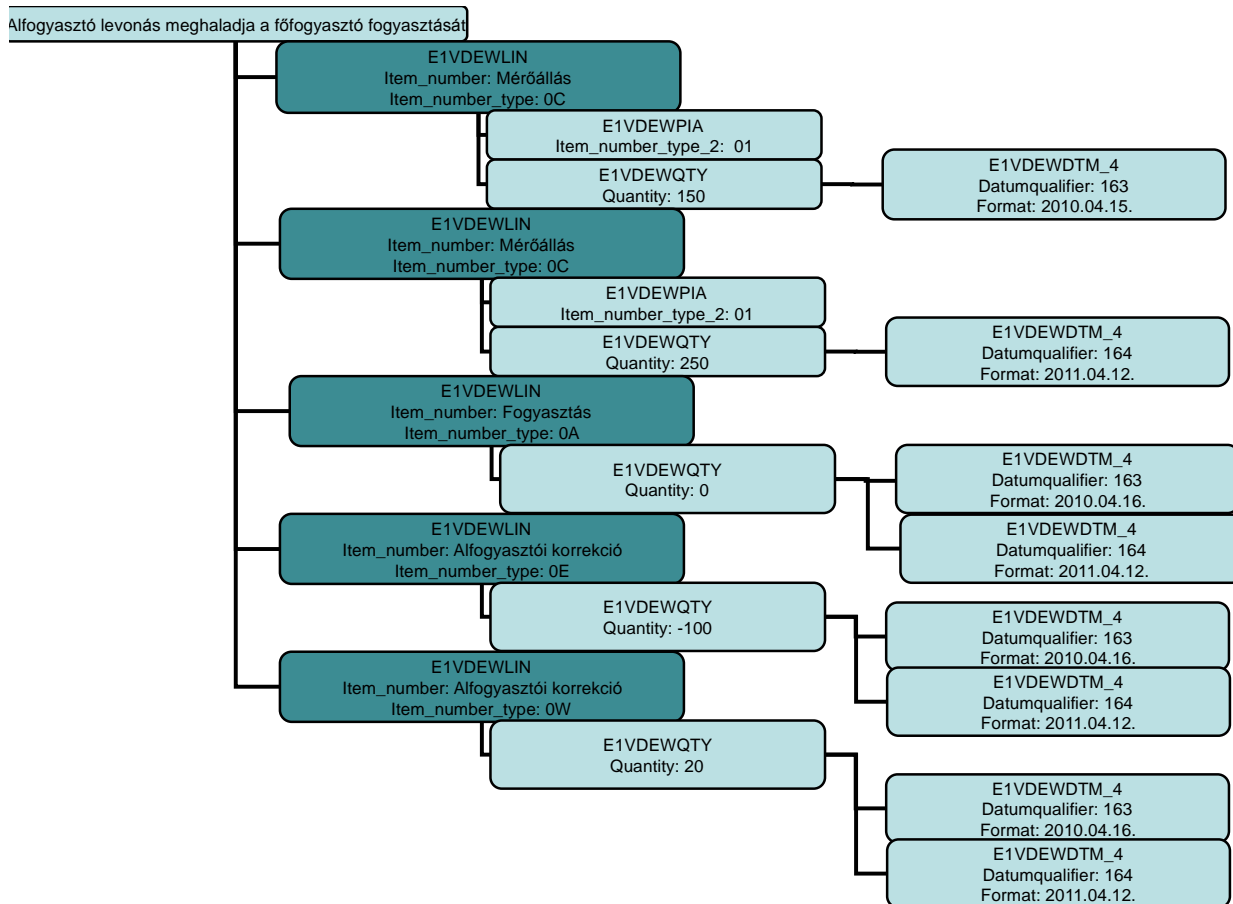
Alfogyasztások összes levonandó fogyasztott mennyisége nem haladja meg a főfogyasztó fogyasztását.

A mérőállások különbözete alapján a fogyasztás 100 (szorzó = 1), az alfogyasztók összes mennyisége 80. Az elszámolandó mennyiség a főfogyasztóval 20, az alfogyasztói korrekció -80, le nem vont alfogyasztói korrekció nincs.



Alfogyasztások összes levonandó fogyasztott mennyisége meghaladja a főfogyasztó fogyasztását.

A mérőállások különbözete alapján a fogyasztás 100 (szorzó = 1), az alfogyasztók összes mennyisége 120. Az elszámolandó mennyiség a főfogyasztóval 0, az alfogyasztói korrekció - 100, a le nem vont alfogyasztói korrekció 20.



4 Adatsere formátum leírás

Az MSCONS üzenet struktúrája az alábbi szegmenseket tartalmazza. A részletes mező szintű leírást a Message_format.xls aktuális verziója tartalmazza. Itt csak az egyes szegmensek definícióit írjuk le, és azokat a mezőket emeljük ki, amelyekhez speciális szabály kapcsolódik.

E1VDEWUNH szegmens

Az UNH jelentése, üzenet fejléc (Message Header). Ez a szegmens tartalmazza az üzenetre vonatkozó struktúra jelzést (MSCONS üzenet), a referenciaszámot (REFERENCENUMBER), a bizonylat hivatkozást (ACCESSREF) és az üzenet prioritását (INDICATOR mező). A nem fix értékkel rendelkező mezők leírása:

- **REFERENCENUMBER** mező: amennyiben az MSCONS tartalmaz elemi mennyiségi eltérés rekord tételt, akkor a kereskedőnként képzett referenciaszámot tartalmazza, amely a későbbi Mennyiségi Eltérés számla analitikájául szolgál. Az idősoros fogyasztásról, diktálás alapján, mérő nélküli közvil és átalány fogyasztásról készült MSCONS esetében 14 db X karaktert tartalmaz.
- **ACCESSREF** mező: amennyiben az MSCONS alapjául szolgáló számla manuális helyesbítéssel keletkezett, akkor ez a mező tartalmazza az eredeti (helyesbített) számla számát.
- **INDICATOR** mező: Alapértelmezésben 1 az értéke, tehát a mezőt mindig küldeni kell az üzenetben. MSCONS és INVOIC üzenetben csak az 1-es érték kerül használatra. Egyébként az UTILMD, FELFUG üzenetek esetében a mező értékétől függően kerül az elosztótól elküldésre az üzenet. 1-es érték esetében a normál módon kapja meg a kereskedő az üzenetet. 4-es érték esetében is az SFTP szerveren keresztül kerül elküldésre a kereskedő felé, de a GYORS nevezetű mappába. Ebbe a mappába különböző típusú üzenetek is megjelenhetnek.

E1VDEWBGM szegmens

A BGM jelentése, üzenet kezdete (Beginning of Message). Néhány fix értéken kívül a szegmens az alábbi mezőket tartalmazza:

- **FULLNAME** mező: az előző elszámolási bizonylat száma ugyanahhoz a POD-hoz, amelyről az MSCONS üzenet készült, ezzel segítve a kereskedőket az egy POD-hoz tartozó MSCONS üzenetek sorrendiségének megállapításában. Ha nincs előző elszámolási bizonylat (pl.: kereskedőváltást vagy ügyfélváltást követően az első számla esetében), akkor nem kerül elküldésre a mező.
- **DOCUMENTNUMBER** mező: az elosztói elszámolási bizonylat száma, amelyről az MSCONS üzenet készült,
- **DOCUMENTFUNC** mező: az MSCONS alapjául szolgáló elszámoló számla típusa.

Ha az MSCONS nem normál számla alapján készült, akkor a helyesbítés jelölésén kívül az elküldendő (ld. alább) tételeket tartalmazó szegmensben (LIN), a sztornó tételek S01-es jelölést kapnak a SUBLINE_INDICATOR mezőben.

A BGM szegmensben lévő jelölés és a tételeken lévő jelölés lehetséges összefüggései a következők:

Ha az MSCONS sztornó számla alapján készült, akkor az E1VDEWBGM szegmens DOCUMENTFUNC mező értéke E03, amely feltételezi, hogy minden E1VDEWLIN szegmens SUBLINE_INDICATOR mező értéke S01.

Ha az MSCONS-ban az elosztó E01-s kódot küldött a BGM szegmensben, akkor ahhoz tartozhat a LIN szegmensben S01-s kódú sztornózott sor és / vagy üres SUBLINE_INDICATOR jelölésű sor is. Ennek az az oka, hogy az elosztó manuális helyesbítő számlát olyan módon készít, hogy azzal technikailag nem sztornózza le a korábban elkészült elszámolást (mint a teljes sztornó vagy a helyesbítés esetében).

Ha az MSCONS-ban az elosztó E02-s kódot küldött a BGM szegmensben, akkor ahhoz tartozhat a LIN szegmensben S01-s kódú sztornózott (a sztornó MSCONS-ban) sor VAGY üres SUBLINE_INDICATOR sor (az új helyesbítő számlához tartozó MSCONS-ban). Egy E02-s jelölésű MSCONS-ban nem lehet S01-es és üres SUBLINE_INDICATOR-ú tétel vegyesen. Ennek az az oka, hogy az elosztó a helyesbítő számla készítésekor, annak első lépéseként a meglévő utolsó számla „alól” (amiről ment korábban már MSCONS) sztornózza az elszámolási bizonylatot (ekkor küldődik el az S01-s SUBLINE_INDICATOR-ral rendelkező tételekkel az első E02-s BGM jelölésű MSCONS üzenet). Majd egy következő lépésben (időben akár több nap, vagy hét is eltelhet) rögzíti a rendszerben a helyes elszámolási adatokat és elkészíti az új helyesbítő számlát, majd erről is elküldi az E02-s BGM jelölésű MSCONS-t, de már üres SUBLINE_INDICATOR jelölésű tételekkel.

Előfordulhat olyan eset is, hogy az elosztó a számla helyesbítés során, elküldi az S01-s SUBLINE_INDICATOR-ral rendelkező tételekkel az első E02-s BGM jelölésű MSCONS-t, azonban mégsem készíti el az új helyesbítő számlát. Ehelyett teljes sztornózással inkább leszrtornózza a számlát (pl. hibás dátummal elvégzett fogyasztóváltozás vagy mérőcsere esetében). Erről azonban nem készülhet újabb sztornó MSCONS üzenet (E03-s BGM kódolással), mert a korábbi E02-s BGM jelölésű sztornó tételeket tartalmazó MSCONS már elküldésre került. A teljes sztornót követően az elosztó egy új elszámolást és számlát készít el, amiről egy 9-s BGM szegmensű MSCONS üzenetet küld a kereskedőnek. A kereskedő ebből tudja, hogy a helyesbítési folyamat megszakadt, és teljes sztornózás és egy új számla kiállítása történt.

A fenti eljárást alkalmazva a LIN- ITEM_NUMBER_TYPE mező értékészletéből a 0F kód törlendő, mivel feleslegessé vált.

Az elosztó által az UNH és BGM szegmensekben küldött elszámolási bizonylat szám hivatkozások értelmezése:

Jelenleg az MSCONS-ban két helyen van lehetőség arra, hogy az elosztó megküldje azt az elszámolási bizonylat számot, amiből az adatok bekerültek az MSCONS-ba.

A BGM szegmens FULLNAME mezőjében az az elszámolási bizonylat szám jelenik meg, amit az elosztó az éppen küldött MSCONS-t megelőzően utoljára számolt el ugyanarra a POD-ra, és küldött MSCONS-ban a kereskedőnek. Ezzel az információval biztosítja az MSCONS üzenetek feldolgozásának a sorrendjét (ne dolgozzon fel a kereskedő egy sztornó üzenetet, ha annak az eredetijét még nem dolgozta fel).

A BGM szegmens DOCUMENTNUMBER mezőjében annak az elszámolási bizonylatnak a száma van, amiből az éppen aktuális MSCONS adatai készültek.

Amennyiben egy E02-s kódolású MSCONS érkezik, amiben a tételeken a SUBLINE_INDICATOR értéke S01 (tehát sztornó MSCONS), akkor a DOCUMENTNUMBER mezőben az az elszámolási bizonylat szám jelenik meg, aminek az adatait sztornóztuk (pl. eredeti elszámolási bizonylat szám: 1, akkor az azt sztornózó elszámolási bizonylat szám is: 1, akkor itt az 1-es érték szerepel).

Azonban ha olyan E02-s kódolású MSCONS érkezik, amiben a tételeken SUBLINE_INDICATOR üres (ez az új helyesbítő MSCONS), akkor a DOCUMENTNUMBER mezőben az az elszámolási bizonylat szám jelenik meg, amiben a helyesbítő adatok szerepelnek (pl. eredeti elszámolási bizonylat szám: 1, az azt sztornózó elszámolási bizonylat szám is: 1, a helyesbítő elszámolási bizonylat szám: 2, akkor itt a 2-es érték szerepel).

Amikor egy E01-s kódolású MSCONS érkezik, amiben a tételeken a SUBLINE_INDICATOR értéke S01 és van olyan tétel sor is, amiben a SUBLINE_INDICATOR üres, akkor a DOCUMENTNUMBER mezőben az az elszámolási bizonylat szám jelenik meg, ami helyesbített adatokat tartalmazza (pl. eredeti elszámolási bizonylat szám: 1, manuális helyesbítés elszámolási bizonylat száma: 3, akkor itt a 3-as érték szerepel). Az MSCONS tartalmazza az UNH szegmensben az ACCESSREF nevű mezőt, amiben a manuális helyesbítő számla által helyesbített eredeti elszámolási bizonylat száma kerül megküldésre, melynek értéke e példában így 1. (Ugyanakkor az utoljára elküldött bizonylatra hivatkozó FULLNAME mezőben szerepelhet más (harmadik) bizonylatszám, hiszen lehet, hogy több bizonylatot is elküldött az elosztó mielőtt az 1-es bizonylatot manuálisan helyesbítette.)

E1VDEWDTM szegmens

DTM jelentése, dátum, idő, időszak (Date/Time/Period). Az MSCONS üzenetben többször is küldésre kerül DTM szegmens, amely mindig a hozzá kapcsolódó szegmensre vonatkozó dátum, idő vagy időszak információkat tartalmazza.

Mindig három mezőből áll, amely tartalmazza a dátumra/időpontra vonatkozó jelentést (DATUMQUALIFIER mező), magát a dátumot/időpontot (DATUM mező) és a formátumot (FORMAT mező). A DATUM mezőben a FORMAT mezőben meghatározott formátumú dátum/idő adatot kell küldeni.

Itt az MSCONS üzenet elején egy külön DTM szegmens kerül elküldésre, amely az üzenet küldésének dátumát tartalmazza.

Ebben a DTM szegmensben a DATUMQUALIFIER értéke 137 (üzenet küldés dátuma), a FORMAT pedig 203-as, tehát a dátumhoz hozzáfűzve az óra, perc értékeket is küldeni kell.

E1VDEWNAD szegmens

A NAD jelentése, név és cím adatok (Name and address). Az MSCONS-hoz kapcsolódó adatcsere folyamatban szereplő partnereket azonosítja. Az MSCONS üzenetben kétszer kerül elküldésre, két szereplő megjelölésével. A két szereplő az üzenet küldője és az üzenet címzettje (fogadója). NAD_2 jelöléssel kerül elküldésre a harmadik szereplő, a mérési ponthoz tartozó felhasználási hely cím adata.

A NAD szegmens jelenleg 15 mezőt tartalmaz, ebből egy mező értéke fix (CODELISTAGENCY). További mezők kitöltési szabályai:

- ACTION mező: a NAD és NAD_2 szegmensben szereplő partner azonosítója.
- PARTNER mező: az üzenet küldő és üzenet fogadó NAD szegmensek esetében a kereskedői engedélyes EIC kódját, az elosztói engedélyes MAVIR kódját tartalmazza, a mérési pont NAD_2 szegmens esetében nem kerül küldésre a mező.
- NAMEADDRESS1 mező: üzenet küldő és üzenet fogadó NAD szegmens esetében a szolgáltató rövid nevét tartalmazza, mérési pont NAD_2 szegmens esetében nem kerül küldésre.
- A NAD és NAD_2 szegmens további mezőiben a név és cím adatok mezőnek megfelelő adatai kerülnek elküldésre. Üzenet küldő és fogadó NAD szegmens esetében a szolgáltatóra vonatkozó adatok, mérési pont NAD_2 szegmens esetében a POD-ra vonatkozó felhasználó neve, de a POD-ra vonatkozó felhasználási hely cím adatok kerülnek elküldésre.

E1VDEWUNS szegmens

Ez a szegmens egy fix értékű mezőből áll. A szerepe, hogy elválassza a fej adatokat a tétel adatoktól. Sorrendben a NAD és a NAD_2 szegmens között szerepel.

E1VDEWNAD_2 szegmens

A NAD szegmensnél már leírásra került. Ennél a szegmensnél kezdődnek a tétel adatok. Ennek a szegmensnek alszegmense a LOC szegmens.

E1VDEWLOC szegmens

LOC jelentése, mérési hely azonosítója (Place/Location Identification). A NAD_2 szegmens alszegmense, csak a mérési pont NAD_2 szegmens esetében kerül elküldésre. Öt mezőt tartalmaz, amelyből kettőnek fix értéke van (PLACE_QUALIFIER = 172, CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY_2 = 87).

- PLACE_ID mező: nem kell küldeni.
- CODE_LIST_QUALIFIER_1 mező: a mérési pont típusa. A többtarifás mérés is az M kóddal kerül elküldésre.
- PLACE mező: a mérési pont azonosító.

E1VDEWDTM_3 szegmens

Dátum szegmens, amely az elszámolási időszak végét jelöli. A LOC szegmens alszegmense. A kitöltési szabálya megegyezik a DTM szegmensnél leírt szabályokkal. Ebben a szegmensben a DATUMQUALIFIER értéke fixen 9-es (leolvasás dátum), a FORMAT mező értéke 102-es (ÉÉÉÉHHNN). Az egyes mérőállásokhoz tartozó leolvasás dátumok a DTM_4 szegmensben találhatóak.

E1VDEWLIN szegmens

LIN jelentés, tétel (Line item). A LOC szegmens alszegmense. Ez a szegmens tartalmazza az MSCONS-ban küldendő tétel adatokat (a bevezésben szereplő felsorolás), amelyek az elszámoló

számla tételei alapján kerülnek generálásra. Annyi LIN szegmens kerül létrehozásra az üzenetben, amennyi tételt az adott POD-hoz szükséges elküldeni, és amilyen típusú tétel adatot az elszámoló számla tartalmaz. Pl.: mérő nélküli POD esetében nem történik mérőállás LIN szegmens küldése, vagy idősoros esetében nincs fogyasztási tényező vagy mennyiségi eltérés LIN szegmens. A LIN szegmens további három alszegmenst tartalmaz. Ezek sorrendben: a mérő adatokra vonatkozó alszegmens (E1VDEWPIA), amely csak a mérőállás LIN szegmens alatt kerül küldésre, a tétel mennyiségére vonatkozó szegmens (E1VDEWQTY), a tétel időszakára vonatkozó szegmens (E1VDEWDTM_4).

A LIN szegmens négy mezőből áll, ezek kitöltése a következő:

- LINE_ITEM_NUMBER mező: a tételek sorszámozására való mező, automatikusan 1-től kezdődően kerül kitöltésre,
- ITEM_NUMBER mező: a következő mező (ITEM_NUMBER_TYPE) szöveges megnevezését tartalmazza,
- ITEM_NUMBER_TYPE mező: ez a mező határozza meg, hogy az adott tétel szegmens milyen információt tartalmaz. A kódolások értelmezése alapján az 'A'-ra végződő kódok fogyasztás adatokat jelentenek, a 'C'-re végződő kódok mérőállásokat, a 'D'-re végződőek egyéb korrekciókat, az 'E'-re végződőek alfogyasztói korrekciókat, a 'H'-ra végződőek pedig korrekciós különbözetet jelentenek.
- SUBLINE_INDICATOR mező: a tétel sztornózott állapotát jelölő mező, ha az értéke S01. Ha a tétel nem sztornózott, akkor a mező nem kerül elküldésre a LIN szegmensben.

E1VDEWPIA szegmens

PIA jelentése, további termék azonosító (Additional product ID). Ilyen szegmens csak mérővel rendelkező felhasználó elszámolása esetén kerül elküldésre. Csak a mérőállás szegmensek (*C) alatt kerül elküldésre. Tartalmazza a számláló szintű információkat, a készülék azonosítót, előrefizetős mérő esetén a TOKEN értéket, és azt hogy a mérés milyen leolvasási okkal történt. A mezők és azok kitöltése, kivéve a PRODUCT_ID fix értékű mező:

- ITEM_NUMBER_1 mező: előrefizetős mérő esetében a TOKEN értéke, egyébként nem kerül elküldésre,
- ITEM_NUMBER_TYPE_1 mező: fix SWR értékkel van töltve,
- ITEM_NUMBER_2 mező: a következő mezőben lévő leolvasás okának megnevezése,
- ITEM_NUMBER_TYPE_2 mező: a leolvasás okának kódja. A leolvasási okok azt is meghatározzák, hogy milyen típusú leolvasási eredmények kerülnek elküldésre.
- ITEM_NUMBER_3 mező: a felhasználónál felszerelt készülék azonosítója, gyári száma az elosztó nyilvántartásában,
- ITEM_NUMBER_TYPE_3 mező: fix MG értékkel töltve,
- ITEM_NUMBER_4 mező: a készüléken mért mennyiség szorzószáma a fogyasztás meghatározásához, a készülék hitelesítési időpontja, a készülék csere időpontjának induló dátuma, a készülék csere időpontjának záró dátuma. Az információk egyszerre kerülnek a mezőbe a következő formátumban:
„Szorzó (max. 8 karakter) |ÉÉÉÉHHNN|ÉÉÉÉHHNN|ÉÉÉÉHHNN”
- ITEM_NUMBER_TYPE_4 mező: fix MP értékkel töltve.

E1VDEWQTY szegmens

QTY jelentése, mennyiség (Quantity). A tételhez tartozó mennyiség adatokat tartalmazza, a LIN szegmens alszegmense. Ebben a szegmensben kerül kommunikálásra, hogy mennyi a fogyasztás, milyen mérőállásokkal és milyen mennyiségi egységet kell használni. Továbbá mérőállás esetén milyen módon történt a leolvasás. Három mezőt tartalmaz, ezek kitöltése:

- QUANTITY_QUALIFIER mező: mérőállás esetén a leolvasás módja kerül ide. Nem mérőállás LIN szegmens esetén nem is kerül elküldésre a mező. Csak a leolvasás módjának kódját tartalmazza.
- QUANTITY mező: a mennyiséget tartalmazza
- MEASURE_UNIT_QUALIFIER mező: a mennyiséghez tartozó mértékegységet tartalmazza.

E1VDEWDTM_4 szegmens

Dátum szegmens, a kitöltési szabály megegyezik a feljebb már részletezett DTM szegmensével. Ebben a szegmensben a tételekhez tartozóan két DTM_4 szegmenst kell küldeni. A tételre vonatkozó kezdő dátumhoz a 163-as (Számlázási időszak kezdete) DATUMQUALIFIER-t kell használni, a tételekhez tartozó végdátumhoz pedig a 164-est (Számlázási időszak vége). A mérőállás tételen csak egy DTM_4 szegmenst kell küldeni 163-as DATUMQUALIFIER-rel, ha induló mérőállás és 164-es DATUMQUALIFIER-rel, ha záró mérőállás. Fogyasztási tényező tétel esetén az érvényesség kezdete (elszámolási időszak vége +1 nap) kerül elküldésre. A FORMAT mező értéke minden esetben 102.

E1VDEWUNT szegmens

Üzenet végét jelölő szegmens. Két mezőt tartalmaz:

- NUMSEG mező: az üzenetben lévő szegmens sorok darabszámát tartalmazza.
- REFNUM mező: értéke megegyezik az UNH szegmens REFERENCENUMBER mezőjének értékével.

5 Adatsere lépések leírása

MSCONS tekintetében nem értelmezett ez a fejezet.

6 Egyéb feltételek

6.1 Mennyiségi eltérés elszámolás (számla vagy teljesítési értesítő) TXT fájl melléklete

Az elosztói engedélyesek a kereskedőnek készített mennyiségi eltérés elszámolás mellékleteként készítenek és elküldenek egy tételes analitikát az elszámolásban szereplő és összegzett mennyiségi eltérés rekordokról. Ez alapján a kereskedők ellenőrizhetik POD szinten is a mennyiségi eltérés elszámolás tartalmát (szaldózott mennyiséget). Az analitikát txt fájl formájában készítik el az elosztók, a mezőket elválasztó karakter '|' (ASCII 124). A fájl kódolása az 1250-es kód lappal történik. A fájl nevének meghatározása:

RGA_<elosztó>_<partner>_<ME_elszámolás száma>_<generálás dátuma>.txt

- Elosztó: a küldő elosztó MAVIR kódja.
- Partner: a partner kereskedő EIC kódja.
- ME elszámolás száma: a mennyiségi eltérés számla vagy teljesítési értesítő száma, amelyről az analitika készült.
- Generálás dátuma: a fájl készítés dátuma, ÉÉÉÉHHNN.

A fájlnek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia.

- MSCONS xml fájlnev: a mennyiségi eltérés összegzésbe bevont, kereskedőnek elküldött MSCONS állomány fájlneve.
- IDOC-szám: az elosztó rendszerében készült, az xml alapját jelentő MSCONS IDOC bizonylat száma. Az IDOC bizonylat egy köztes dokumentum az elosztó rendszerben készített elszámolás és az MSCONS xml állomány között.
- POD: mérési pont.
- Referenciaszám: az MSCONS üzenetben elosztó által kiosztott referenciaszám, amely a mennyiségi eltérés elszámoláson is megjelenik.
- Elemi mennyiségi eltérés rekord: az MSCONS üzenetben szereplő mennyiségi eltérés értéke. A mennyiségi eltérés értékek összesenjét tudja egyeztetni a kereskedő a mennyiségi eltérés elszámolásban szereplő mennyiséggel. Negatív érték esetében negatív előjellel kerül elküldésre az érték. Nem egész mennyiség esetében a tizedes elválasztó jel a „pont”. Ezres elválasztó jel nincs. Például: 12000.24-

A fájlban lévő első sor a fejléc. A fenti mezők nevei a fejlécben:

FAJL|IDOC|POD|REFSZAM|ME

7 Fájlnév konvenció

Az előllítandó XML fájlok névkonvenciójára vonatkozó előírást az SFTP kommunikációt leíró dokumentum tartalmazza.

8 Mellékletek

Jelen dokumentumhoz kapcsolódik a Message_Format excel tábla aktuális verziója, amely mező szinten tartalmazza az üzenet leírását.