

Technická špecifikácia externých rozhraní pre účastníkov trhu

V2.11

INFORMAČNÝ SYSTÉM OPERÁTORA MERANÍ A CENTRÁLNEJ FAKTURÁCIE XMtrade®/ISOM/ISCF



sféra, a.s. • Karadžičova 2 • 811 08 Bratislava
tel.: +421 (2) 502 13 142 • fax: +421 (2) 502 13 262

© **sféra**, a.s., 2017

OBSAH

1	ÚVOD	8
1.1	Charakteristika dokumentu	8
1.1.1	Účel dokumentu	8
1.1.2	Určenie dokumentu	8
2	PREHĽAD EXTERNÝCH ROZHRAŇÍ	9
3	ŠPECIFIKÁCIA KOMUNIKÁCIE	10
3.1	Webové služby	10
3.1.1	Komunikačné scenáre	10
3.1.2	SOAP Protokol	11
3.1.3	Asynchrónna komunikácia	13
3.1.4	StatusResponse	13
3.1.5	EventNotification	14
3.1.6	Echo	15
3.1.7	SupplyAndDeliveryPoints	18
3.1.8	MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints	41
3.1.9	MeasuredValuesOfProduction	47
3.1.10	Aggregates	49
3.1.11	StandardLoadProfiles	51
3.1.12	Invoices	53
3.1.13	ProcessResults	67
3.2	Zabezpečenie komunikácie	69
3.2.1	Elektronický podpis	69
3.2.2	Príklad SOAP správy	70
3.2.3	Autentifikácia a autorizácia volania webovej služby	72
3.3	Opis webových služieb	72
3.3.1	Produkčné prostredie	72
3.3.2	Testovacie prostredie	73
4	ŠPECIFIKÁCIA DÁTOVÝCH ŠTRUKTÚR	74
4.1	Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry UTILMD	77
4.2	Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry MSCONS	99
4.3	Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOIC	115
4.4	Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry APERAK	130
4.5	Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOICOKTE	135
4.6	Registrácia nového OOM (E-01_01)	136
4.6.1	Procesná úroveň	136
4.6.2	Dátový tok	136
4.6.3	Dátová štruktúra	136
4.7	Sprístupnenie údajov OOM (E-01_02)	138
4.7.1	Procesná úroveň	138
4.7.2	Dátový tok	138
4.7.3	Dátová štruktúra	139
4.8	Modifikácia údajov OOM (E-01_03)	143
4.8.1	Procesná úroveň	143
4.8.2	Dátový tok	143
4.8.3	Dátová štruktúra	144
4.9	Zaniknutie OOM (E-01_04)	145
4.9.1	Procesná úroveň	145
4.9.2	Dátový tok	145
4.9.3	Dátová štruktúra	145
4.10	Stornovanie správy – údaje OOM (E-01_05)	146
4.10.1	Procesná úroveň	146
4.10.2	Dátový tok	147
4.10.3	Dátová štruktúra	147
4.11	Prerušenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_01)	148
4.11.1	Procesná úroveň	148

4.11.2	Dátový tok.....	148
4.11.3	Dátová štruktúra.....	149
4.12	Obnovenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_02).....	150
4.12.1	Procesná úroveň.....	150
4.12.2	Dátový tok.....	150
4.12.3	Dátová štruktúra.....	151
4.13	Zadanie priebehových meraní OOM (E-03_01).....	152
4.13.1	Procesná úroveň.....	152
4.13.2	Dátový tok.....	152
4.13.3	Dátová štruktúra.....	153
4.14	Sprístupnenie priebehových meraní OOM (E-03_02).....	155
4.14.1	Procesná úroveň.....	155
4.14.2	Dátový tok.....	155
4.14.3	Dátová štruktúra.....	156
4.15	Zadanie nepriebehových meraní OOM (E-03_03).....	159
4.15.1	Procesná úroveň.....	159
4.15.2	Dátový tok.....	159
4.15.3	Dátová štruktúra.....	160
4.16	Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM (E-03_04).....	162
4.16.1	Procesná úroveň.....	162
4.16.2	Dátový tok.....	162
4.16.3	Dátová štruktúra.....	162
4.17	Zadanie údajov za výrobu/generátor (E-03_05).....	165
4.17.1	Procesná úroveň.....	165
4.17.2	Dátový tok.....	166
4.17.3	Dátová štruktúra.....	166
4.18	Sprístupnenie nepriebehových meraní výrobní/generátorov (E-03_06).....	168
4.18.1	Procesná úroveň.....	168
4.18.2	Dátový tok.....	168
4.18.3	Dátová štruktúra.....	169
4.19	Stornovanie správy – nepriebehové merania OOM (E-03_07).....	172
4.19.1	Procesná úroveň.....	172
4.19.2	Dátový tok.....	173
4.19.3	Dátová štruktúra.....	173
4.20	Sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO (E-04_01).....	174
4.20.1	Procesná úroveň.....	174
4.20.2	Dátový tok.....	174
4.20.3	Dátová štruktúra.....	175
4.21	Sprístupnenie hodnôt TDO (E-05_03).....	178
4.21.1	Procesná úroveň.....	178
4.21.2	Dátový tok.....	179
4.21.3	Dátová štruktúra.....	179
4.22	Zmena dodávateľa a/alebo BS (E-06_01).....	182
4.22.1	Procesná úroveň.....	182
4.22.2	Dátový tok.....	182
4.22.3	Dátová štruktúra.....	183
4.23	Sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov (E-07_01).....	185
4.23.1	Procesná úroveň.....	185
4.23.2	Dátový tok.....	185
4.23.3	Dátová štruktúra.....	186
4.24	Sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02).....	192
4.24.1	Procesná úroveň.....	192
4.24.2	Dátový tok.....	192
4.24.3	Dátová štruktúra.....	192
4.25	Sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov (E-07_03).....	199
4.25.1	Procesná úroveň.....	200
4.25.2	Dátový tok.....	200
4.25.3	Dátová štruktúra.....	200

4.26	Sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04)	206
4.26.1	Procesná úroveň.....	206
4.26.2	Dátový tok.....	206
4.26.3	Dátová štruktúra.....	207
4.27	Sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania (E-07_05)	212
4.27.1	Procesná úroveň.....	212
4.27.2	Dátový tok.....	213
4.27.3	Dátová štruktúra.....	213
4.28	Sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv (E-07_06)	216
4.28.1	Procesná úroveň.....	216
4.28.2	Dátový tok.....	216
4.28.3	Dátová štruktúra.....	217
4.29	Sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru (E-07_07)	220
4.29.1	Procesná úroveň.....	220
4.29.2	Dátový tok.....	221
4.29.3	Dátová štruktúra.....	221
5	ZOZNAM OBRÁZKOV	225
6	ZOZNAM TABULIEK	226
7	ZOZNAM PRÍLOH	228

História zmien

Dátum	Verzia	Opis	Autor
25.03.2013	0.9	Spracovanie dokumentu (predfinálna verzia)	sféra, a.s.
16.05.2013	1.0	Finalizácia dokumentu	sféra, a.s.
27.06.2013	1.1	Doplnenie Echo služby (kapitola 3.1.4). Zosúladenie úrovne segmentu NAD v UTILMD. Zosúladenie hodnoty konštanty atribútu CHARACTERISTIC_ID v segmente IDE-CCI v UTILMD. Rozšírenie správy 781 o nahlasovanie predpokladanej ročnej spotreby (E-03_03). Rozšírenie vstupných parametrov pre sprístupnenie údajov OOM (E-01_02) a rozšírenie správy UTILMD (platnosť od 1.8.2013). Nepovinná položka Typ zmluvy v závislosti od charakteru OOM (E-01_01, E-01_02).	sféra, a.s.
01.07.2013	1.2	Presunutie elementu RFF pod segment ERC v správe APERAK.	sféra, a.s.
15.09.2013	2.0	Doplnenie externých rozhraní pre centrálnu fakturáciu.	sféra, a.s.
23.09.2013	2.1	Aktualizácia externých rozhraní pre centrálnu fakturáciu.	sféra, a.s.
23.10.2013	2.2	Doplnenie správ pre fakturačné podklady predpokladanej spotreby (INVOIC 761). Úprava obálky pre množinu čiastkových správ (INVOICOKTE). Korekcie v texte.	sféra, a.s.
29.11.2013	2.3	Zavedenie voliteľnosti zadávania profilového merania v rámci správy MSCONS 781 pre OOM s meraním typu A a B. Predpokladaná ročná spotreba v správe 733 – nepovinný atribút.	sféra, a.s.
14.01.2014	2.4	Doplnenie významu pre typ odpočtu v MSCONS 781 a 791: „5“ - hodnota z registra profilového meradla.	sféra, a.s.
28.2.2014	2.5	Doplnenie nových typov agregátov: AS15S – 15 min. agregát odberu pre straty v sústave, AM15S – 15 min. agregát dodávky pre straty v sústave, AS15MP – 15 min. agregát odberu pre priebehové merania v MDS, AM15MP – 15 min. agregát dodávky pre priebehové merania v MDS, AS15MN – 15 min. agregát odberu pre nepriebehové merania v MDS, AM15MN – 15 min. agregát dodávky pre nepriebehové merania v MDS, AS15MK – 15 min. agregát odberu pre kombinované merania v MDS, AM15MK – 15 min. agregát dodávky pre kombinované merania v MDS.	sféra, a.s.

Dátum	Verzia	Opis	Autor
		Náhrada všeobecného otypovania periódy merania za výrobu/generátor konkrétnym typom periódy: ODA – Deň OMO – Mesiac OYR – Rok MBD – Mesiac po dňoch 5YR – 5 rokov Oprava preklepov v texte a obrázkoch.	
20.3.2014	2.6	Náhrada všeobecného otypovania periódy merania za výrobu/generátor konkrétnym typom periódy [zmena nadobúda platnosť od 1.4.2014]: ODA – Deň OMO – Mesiac OYR – Rok MBD – Mesiac po dňoch 5YR – 5 rokov	sféra, a.s.
1.5.2015	2.7	Doplnenie príznaku pre fakturačné položky 761, 762 a 765, že sa jedná o položku, kde koncová spotreba sa nerovná odberu na danom OOM. Doplnenie opisu, ako v správe 765 určiť pôvodne fakturované množstvo z predchádzajúcej správy, ktorú správa 765 opravuje. Doplnenie filtrovacieho kritéria pri sumárnych opravných zostavách – možnosť vybrať nielen dátum vytvorenia, ale aj opravované fakturačné obdobie. Doplnenie nových dátových tokov pre sprístupnenie meraní nahlásených výrobcami. Doplnenie novej správy pre storno nahláseného nepribehového merania. Doplnenie atribútov pre potreby zberu dát z IMS (Inteligentné meracie systémy).Zmena umiestnenia portálu a web služieb z dôvodu zmeny DNS na isom.okte.sk .	sféra, a.s.
8.12.2015	2.8	Doplnenie správ 761, 762 a 765 pre subjekty zúčtovania o informáciu, ktoré sú súčasťou správy 775, či daná správa tvorí podklad pre riadne vyúčtovanie alebo vyúčtovanie opráv. Pridanie dátových tokov E-07_05, E-07_06 a E-07_07 pre sprístupnenie podkladov faktúr za TPS a TSS pre subjekty zúčtovania.	sféra, a.s.
19.2.2016	2.9	Doplnenie MSCONS správy 795, ktorá sa používa pre sprístupnenie nepribehových meraní výrobní/generátorov o nasledovné atribúty: <ul style="list-style-type: none"> • Dátum uloženia merania v systéme OKTE • Verzia, pod ktorou bolo meranie uložené v systéme OKTE • EIC poskytovateľa údajov, ktorý zadal merania Doplnenie UTILMD správy 702, ktorá sa používa na zadanie požiadavky o sprístupnenie nepribehových meraní výrobní/generátorov o	sféra, a.s.

Dátum	Verzia	Opis	Autor
		<p>možnosť špecifikovať primárny zdroj energie.</p> <p>Rozšírenie UTILMD správy 703, ktorá sa používa na sprístupnenie meraní údajov OOM o atribút Dátum ukončenia platnosti OOM.</p>	
18.10.2016	2.10	<p>Rozšírenie UTILMD správy 703, ktorá sa používa na sprístupnenie meraní údajov OOM o atribút informujúci o to, kedy sa na odbernom mieste ukončí aktuálna zmluva s dodávateľom (ak je táto informácia zaevidovaná v systéme).</p> <p>Doplnenie fakturačných položiek ISCF o nové typy taríf TPS (správy 761,762,765,771,775,773,774,776).</p>	sféra, a.s.
28.11.2017	2.11	<p>Rozšírenie INVOIC správ 761 a 765 o LIN element FTX s informáciou o dôvode vzniku fakturačnej položky (v prípade stornovania merania zo strany prevádzkovateľa sústavy).</p> <p>Doplnenie správ pre zrušenie operácií nad odbernými a odovzdávacími miestami.</p> <p>Rozšírenie INVOIC správ 761 a 765 o LIN element FTX s informáciou o tom, či fakturačná položka vznikla z merania výrobné s inštalovaným výkonom do 10 kW.</p>	sféra, a.s.

1 ÚVOD

1.1 Charakteristika dokumentu

1.1.1 Účel dokumentu

Účelom tohto dokumentu je poskytnúť všetky potrebné technické informácie pre realizáciu automatizovanej výmeny dát medzi externým systémom účastníka trhu a informačným systémom operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF. Dokument obsahuje špecifikáciu spôsobu komunikácie ako aj dátových štruktúr, ktoré sa využívajú pri výmene dát.

1.1.2 Určenie dokumentu

Dokument je určený pre realizátorov systémov, ktorí pripravujú integráciu s informačným systémom operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF.

2 PREHĽAD EXTERNÝCH ROZHRAŇÍ

Informačný systém operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF poskytuje automatizované rozhrania pre poskytovanie údajov pre odberné a odovzdávacie miesta, výrobné a generátory, ktoré poskytujú prevádzkovatelia sústav a výrobcovia a pre sprístupnenie týchto dát účastníkom trhu na báze webových služieb, ktoré budú využívať informačné systémy účastníkov trhu.

ID	Názov	Opis
E-01	Kmeňové údaje odberných a odovzdávacích miest	Poskytuje prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie pre registráciu odberných a odovzdávacích miest a aktualizáciu ich kmeňových údajov.
E-02	Prerušenie/obnovenie distribúcie/prenosu	Poskytuje prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie pre informovanie o prerušení alebo obnove distribúcie/prenosu na danom odbernom a odovzdávacom mieste.
E-03	Merané údaje pre odberné a odovzdávacie miesta, výrobné a generátory	Poskytuje prevádzkovateľom sústav a výrobcom automatizované rozhranie pre poskytovanie nameraných, resp. plánovaných údajov pre jednotlivé odberné odovzdávacie miesta výrobné a generátory.
E-04	Agregované údaje bilančných skupín	Poskytuje subjektom zúčtovania automatizované rozhranie pre získanie agregovaných hodnôt za ich bilančnú skupinu.
E-05	Typové diagramy odberu a dodávky	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie normalizovaných a prepočítaných hodnôt typových diagramov odberu a dodávky.
E-06	Zmena dodávateľa a bilančnej skupiny	Poskytuje prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie pre informovanie o zmene dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny.
E-07	Fakturačné podklady	Poskytuje subjektom zúčtovania a dodávateľom automatizované rozhranie pre získanie fakturačných podkladov.

Tabuľka 1 Automatizované rozhrania pre výmenu dát v rámci procesov operátora meraní a centrálnej fakturácie

3 ŠPECIFIKÁCIA KOMUNIKÁCIE

3.1 Webové služby

Informačný systém operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF pokrýva externé rozhrania nasledovnou množinou webových služieb/webových metód.

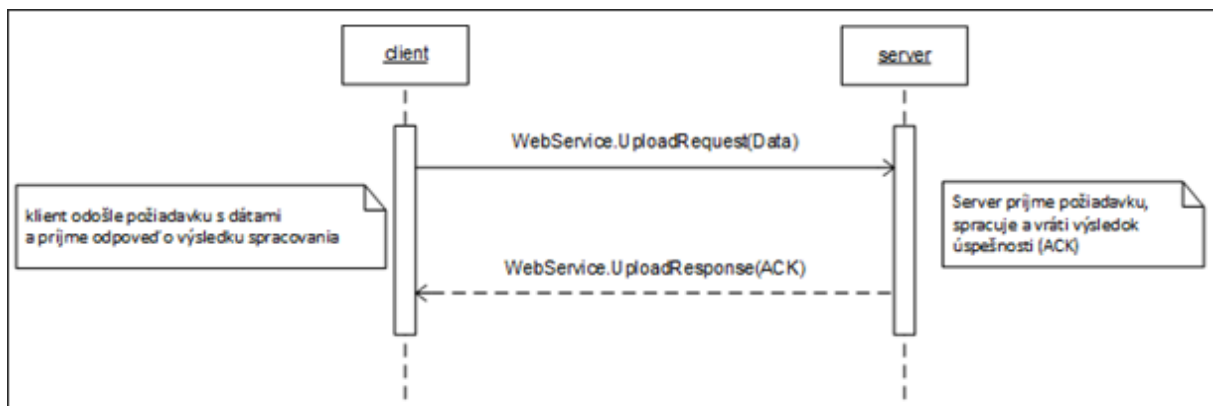
Názov webovej služby	Názov webovej metódy
SupplyAndDeliveryPoints	Create Get Update Terminate Cancel ChangeDistribution ChangeSupplierOrBalanceGroup CancelCreate CancelChangeSupplierOrBalanceGroup CancelTerminate CancelChangeDistribution
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints	Upload Download
MeasuredValuesOfProduction	Upload
Aggregates	Download
StandardLoadProfiles	Download
Invoices	DownloadPreliminaryBilling DownloadSummaryBilling DownloadPreliminaryFixes DownloadSummaryFixes DownloadSummaryBillingProper DownloadSummaryBillingCorrection DownloadSummaryFixesSum

Tabuľka 2 Prehľad webových služieb systému XMtrade®/ISOM/ISCF

3.1.1 Komunikačné scenáre

Synchrónna komunikácia

Synchrónnu komunikáciu webových služieb systému a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF je možné vo všeobecnosti znázorniť nasledovne:

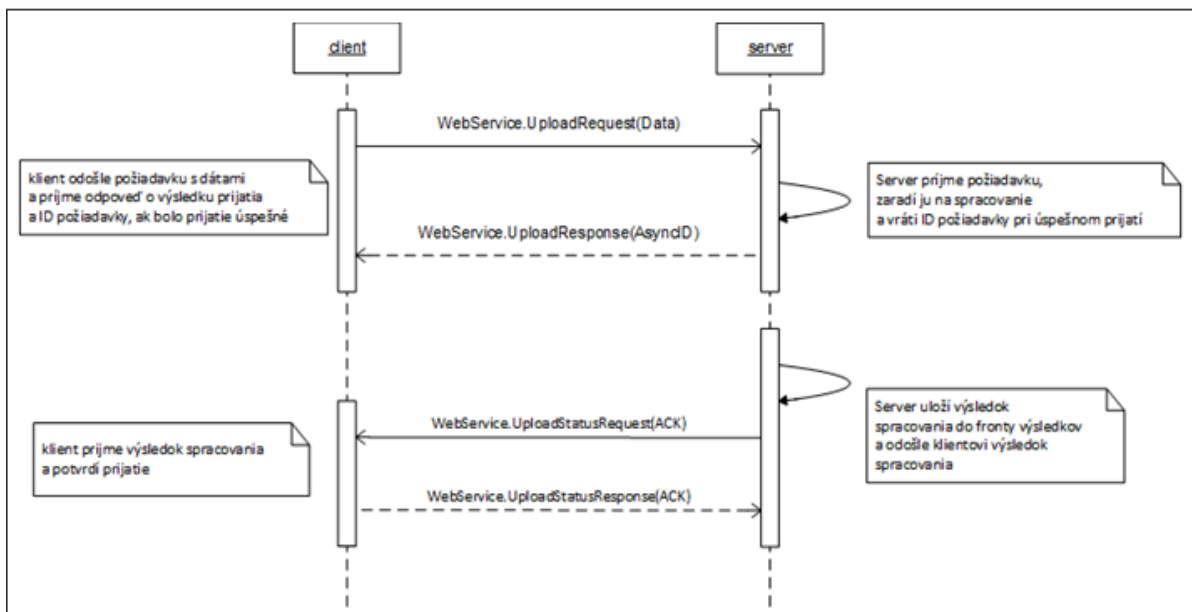


Obrázok 1 Princíp synchrónnej komunikácie

Synchrónne volanie webovej metódy požiadavku spracuje a vráti odpovedajúcu odpoveď.

Asynchrónna komunikácia

Asynchrónnu komunikáciu webových služieb systému a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF je možné vo všeobecnosti znázorniť nasledovne:



Obrázok 2 Princíp asynchrónnej komunikácie

Pri asynchrónnej komunikácii musí mať klient verejne dostupnú webovú službu na prijatie výsledkov spracovania.

3.1.2 SOAP Protokol

Štruktúra SOAP správ je implementovaná vo verzii SOAP 1.2 podľa odporučení konzorcia W3C (<http://www.w3.org/TR/soap12>) a využíva nasledovné rozšírenia:

- WS-Security (<http://www.oasis-open.org/specs/index.php#wssv1.0>),
- WS-Addressing (<http://www.w3.org/Submission/2004/SUBM-ws-addressing-20040810>).

Pre skrátenie zápisu jednotlivých SOAP správ sú použité nasledovné aliasy menných priestorov:

Alias	Menný priestor
s	http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope
o	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd
a	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing

Alias	Menný priestor
u	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd

Tabuľka 3 Aliasy menných priestorov

Webové služby sú implementované v mennom priestore nasledovného tvaru:

http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/**NázovSlužby/Verzia**

SOAP správy webových služieb systému obsahujú dve význačné časti - hlavičku a telo, pričom všetky správy systému ISOM/ISCF sú kódované v UTF-8. Hlavička, okrem riadiacich dát protokolu, obsahuje údaje pre autentifikovanie a autorizovanie volajúceho systému (meno, heslo, prípadne digitálny podpis).

```
<s:Header>
  <!-- WS-Addressing -->
  <!-- WS-Security -->
</s:Header>
```

„WS-Security“ obsahuje bezpečnostné tokeny potrebné k autentifikácii zdrojového systému a ku kontrole integrity správy. Ide o tokeny elektronického podpisu a meno a heslo používateľa.

„WS-Addressing“ obsahuje údaje k zabezpečenému adresovaniu SOAP správy. Podrobná štruktúra hlavičky sa nachádza v [príklade](#).

Telo správy obsahuje element triedy správy konkrétnej požiadavky. Štruktúru tela správ je možné zovšeobecniť nasledovne:

Požiadavka (request):

```
<s:Body>
  <NazovMetodyRequest xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
  NázovSlužby/Verzia">
    <!-- dokument správy -->
  </NazovMetodyRequest>
</s:Body>
```

Odpoveď (response):

```
<s:Body>
  <NazovMetodyResponse xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
  NázovSlužby/Verzia">
    <!-- dokument správy -->
  </NazovMetodyResponse>
</s:Body>
```

SOAP Fault

Element SOAP Fault slúži k všeobecnému prenosu chybových informácií, ktoré sú prenášané v rámci SOAP správy v elemente <s:Fault>, podľa špecifikácie SOAP 1.2 (<http://www.w3.org/TR/soap12-part1/#soapfault>). Ide zväčša o pokrytie systémových chýb a výnimiek počas komunikácie a pod. Avšak s výhodou je možné použiť definovanie vlastných typov Fault správ, pre podchytenie všeobecných aplikačných chýb.

3.1.3 Asynchrónna komunikácia

Pre potreby asynchrónnej komunikácie je potrebné implementovať verejne dostupné rozhranie na strane klienta (služby: StatusReponse a EventNotification).

3.1.4 StatusResponse

Túto službu bude volať systém XMtrade®/ISOM/ISCF, aby odoslal výsledok spracovania požiadavky, ktorá bola v asynchrónnom režime odoslaná na webovú službu systému XMtrade®/ISOM/ISCF.

Služba musí byť zabezpečená pomocou protokolu HTTPS. Služba musí byť zabezpečená aj voči neautorizovanému použitiu a to prenosom autentifikačných (username/password) údajov v rámci SOAP požiadavky.

Webová služba musí byť implementovaná na nasledovnom mennom priestore:

<http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/StatusResponse/2013/03>

Príklad SOAP správ

Hlavička:

```
<s:Header>
  <o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
    xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <o:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-4">
      <o:Username> username </o:Username>
      <o:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText"> password </o:Password>
      <u:Created>2013-24-03T10:22:17.951Z</u:Created>
    </o:UsernameToken>
  </o:Security>
</s:Header>
```

Požiadavka:

```
POST /StatusResponse/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- Header -->
  </s:Header>
  <s:Body>
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/StatusResponse/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close
```

3.1.5 EventNotification

Pre potreby informovania o ukončení procesov v systéme XMtrade®/ISOM/ISCF je možné okrem sledovania služby ProcessResults implementovať verejne dostupnú webovú službu na strane klienta. Túto službu bude volať systém XMtrade®/ISOM/ISCF, aby odoslal informáciu o ukončení biznis procesu na strane systému XMtrade®/ISOM/ISCF.

Služba musí byť zabezpečená pomocou protokolu HTTPS. Služba musí byť zabezpečená aj voči neautorizovanému použitiu a to prenosom autentifikačných (username/password) údajov v rámci SOAP požiadavky.

Webová služba musí byť implementovaná na nasledovnom mennom priestore:

<http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/EventNotification/2013/09>

Príklad SOAP správ

Hlavička:

```

<s:Header>
  <o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
    xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <o:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-4">
      <o:Username> username </o:Username>
      <o:Password
Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText"> password </o:Password>
      <u:Created>2013-24-03T10:22:17.951Z</u:Created>
    </o:UsernameToken>
  </o:Security>
</s:Header>

```

Požiadavka:

```

POST /EventNotification/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- Header -->
  </s:Header>
  <s:Body>
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/EventNotification/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

Odpoveď:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

```

3.1.6 Echo

Webová služba Echo slúži na otestovanie konektivity.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Echo* – metóda vráti text zo vstupu

SOAP Echo

Metóda *Echo* služby *Echo* pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

EchoRequest	Opis
string	Ľubovoľný text

Tabuľka 4 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Echo

Opis štruktúry odpovede

EchoResponse	Opis
string	Text zo vstupu

Tabuľka 5 Opis štruktúry odpovede - Metóda Echo

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Echo/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type:application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:EchoRequest xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Echo/2013/06">
      <ns:Text>
        Text
      </ns:Text>
    </ns:EchoRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:EchoResponse xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Echo/2013/06">
      <ns:Text>
        Text
      </ns:Text>
    </ns:EchoResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.7 SupplyAndDeliveryPoints

Webová služba SupplyAndDeliveryPoints poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre správu údajov odberných a odovzdávacích miest.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Create* - registrácia nového OOM,
- *Get* - sprístupnenie údajov OOM,
- *Update* - modifikácia údajov OOM,
- *Terminate* - zaniknutie OOM,
- *Cancel* - stornovanie správy – údaje OOM,
- *CancelCreate* – stornovanie správy - registrácia nového OOM,,
- *CancelChangeSupplierOrBalanceGroup* – stornovanie správy – zmena dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny,
- *CancelTerminate* – stornovanie správy – zaniknutie OOM,
- *CancelChangeDistribution* – stornovanie správy – preručenie/obnovenie distribúcie,
- *ChangeDistribution* - prerušenie/obnovenie distribúcie/prenosu do OOM,
- *ChangeSupplierOrBalanceGroup* - zmena dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny.

SOAP Create

Metóda *Create* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

CreateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 733 (pozri opis dátového toku E-01_01).

Tabuľka 6 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Create

Opis štruktúry odpovede

CreateResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 7 Opis štruktúry odpovede - Metóda Create

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CreateRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:CreateRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CreateResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:CreateResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Get

Metóda *Get* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

GetRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-01_02).

Tabuľka 8 Opis štruktúry požiadavky – Metóda Get

Opis štruktúry odpovede

GetResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 703 (pozri opis dátového toku E-01_02).

Tabuľka 9 Opis štruktúry odpovede - Metóda Get

Príklad SOAP správy

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:GetRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:GetRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:GetResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:GetResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

SOAP Update

Metóda *Update* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

UpdateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 720 (pozri opis dátového toku E-01_03).

Tabuľka 10 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Update

Opis štruktúry odpovede

UpdateResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 11 Opis štruktúry odpovede - Metóda Update

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UpdateRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:UpdateRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UpdateResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:UpdateResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Terminate

Metóda *Terminate* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchronnom alebo asynchronnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

TerminateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 713 a 716 (pozri opis dátového toku E-01_04).

Tabuľka 12 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Terminate

Opis štruktúry odpovede

TerminateResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 13 Opis štruktúry odpovede - Metóda Terminate

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:TerminateRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:TerminateRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:TerminateResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:TerminateResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Cancel

Metóda *Cancel* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchronnom alebo asynchronnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

CancelRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 798 (pozri opis dátového toku E-01_05).

Tabuľka 14 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel

Opis štruktúry odpovede

CancelResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 15 Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:CancelRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:CancelResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP CancelCreate

Metóda *CancelCreate* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchronnom alebo asynchronnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

CancelCreateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 798 (pozri opis dátového toku E-01_05).

Tabuľka 16 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelCreate

Opis štruktúry odpovede

CancelCreateResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 17 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelCreate

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelCreateRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:CancelCreateRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelCreateResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:CancelCreateResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP CancelChangeSupplierOrBalanceGroup

Metóda *CancelChangeSupplierOrBalanceGroup* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

CancelChangeSupplierOrBalanceGroup Request	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 798 (pozri opis dátového toku E-01_05).

Tabuľka 18 Opis štruktúry požiadavky - Metóda *CancelChangeSupplierOrBalanceGroup*

Opis štruktúry odpovede

CancelChangeSupplierOrBalanceGroup Response	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 19 Opis štruktúry odpovede - Metóda *CancelChangeSupplierOrBalanceGroup*

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelChangeSupplierOrBalanceGroupRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:CancelChangeSupplierOrBalanceGroupRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelChangeSupplierOrBalanceGroupResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:CancelChangeSupplierOrBalanceGroupResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP CancelTerminate

Metóda *CancelTerminate* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

CancelTerminate Request	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 798 (pozri opis dátového toku E-01_05).

Tabuľka 20 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelTerminate

Opis štruktúry odpovede

CancelTerminate Response	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 21 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelTerminate

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelTerminateRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:CancelTerminateRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelTerminateResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:CancelTerminateResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP CancelChangeDistribution

Metóda *CancelChangeDistribution* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

CancelChangeDistribution Request	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 798 (pozri opis dátového toku E-01_05).

Tabuľka 22 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeDistribution

Opis štruktúry odpovede

CancelChangeDistribution Response	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 23 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeDistribution

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelChangeDistributionRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:CancelChangeDistributionRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelChangeDistributionResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:CancelChangeDistributionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


SOAP ChangeDistribution

Metóda *ChangeDistribution* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

ChangeDistributionRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 742 a 746 (pozri opis dátového toku E-02_01 , E-02_02).

Tabuľka 24 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeDistribution*Opis štruktúry odpovede*

ChangeDistributionResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 25 Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeDistribution

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:ChangeDistributionRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:ChangeDistributionRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:ChangeDistributionResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:ChangeDistributionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP ChangeSupplierOrBalanceGroup

Metóda *ChangeSupplierOrBalanceGroup* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchronnom alebo asynchronnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

ChangeSupplierOrBalanceGroupRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 734, 773 a 784 (pozri opis dátového toku E-06_01).

Tabuľka 26 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup

Opis štruktúry odpovede

ChangeSupplierOrBalanceGroupResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 27 Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /SupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type:application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:ChangeSupplierOrBalanceGroupRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:ChangeSupplierOrBalanceGroupRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:ChangeSupplierOrBalanceGroupResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:ChangeSupplierOrBalanceGroupResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


3.1.8 MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints

Webová služba MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre správu nameraných hodnôt odberných a odovzdávacích miest.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Upload* - zadanie nameraných údajov,
- *Download* - získanie nameraných údajov,
- *Cancel* - stornovanie správy – merania OOM.

SOAP Upload

Metóda *Upload* služby *MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchronnom alebo asynchronnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

UploadRequest	Opis
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 789 a 781 (pozri opis dátového toku E-03_01 , E-03_03).

Tabuľka 28 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload

Opis štruktúry odpovede

UploadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 29 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type:application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UploadRequest xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:MSCONS>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:MSCONS>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Download

Metóda *Download* služby *MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-03_02 , E-03_04).

Tabuľka 30 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

Opis štruktúry odpovede

DownloadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 791 (pozri opis dátového toku E-03_02 , E-03_04).

Tabuľka 31 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type:application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadRequest xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:MSCONS>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:MSCONS>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Cancel

Metóda *Cancel* služby *MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

CancelRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 797 (pozri opis dátového toku E-03_07).

Tabuľka 32 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel*Opis štruktúry odpovede*

CancelResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 33 Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelRequest xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:CancelRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:CancelResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:CancelResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.9 MeasuredValuesOfProduction

Webová služba MeasuredValuesOfProduction poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre správu nameraných hodnôt výrobní.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Upload* - zadanie nameraných údajov

SOAP Upload

Metóda *Upload* služby *MeasuredValuesOfProduction* pracuje v synchronnom alebo asynchronnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

UploadRequest	Opis
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 785 (pozri opis dátového toku E-03_05).

Tabuľka 34 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload

Opis štruktúry odpovede

UploadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.

Tabuľka 35 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /MeasuredValuesOfProduction/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type:application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UploadRequest xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
MeasuredValuesOfProduction/2013/03">
      <ns:MSCONS>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:MSCONS>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/MeasuredValuesOfProduction/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


3.1.10 Aggregates

Webová služba Aggregates poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie agregovaných údajov.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Download* – získanie agregovaných údajov

SOAP Download

Metóda *Download* služby *Aggregates* pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-04_01).

Tabuľka 36 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

Opis štruktúry odpovede

DownloadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 793 (pozri opis dátového toku E-04_01).

Tabuľka 37 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Aggregates/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...

Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Aggregates/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Aggregates/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:MSCONS>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:MSCONS>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.11 StandardLoadProfiles

Webová služba StandardLoadProfiles poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie typových diagramov.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Download* – získanie typových diagramov

SOAP Download

Metóda *Download* služby *StandardLoadProfiles* pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-05_03).

Tabuľka 38 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

Opis štruktúry odpovede

DownloadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 792 (pozri opis dátového toku E-05_03).

Tabuľka 39 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /StandardLoadProfiles/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadRequest xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/
StandardLoadProfiles/2013/03">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/StandardLoadProfiles/2013/03">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:MSCONS>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:MSCONS>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.12 Invoices

Webová služba Invoices poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získavanie podkladov pre fakturáciu.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *DownloadPreliminaryBilling* – sprístupnenie fakturačných podkladov pre OOM,
- *DownloadSummaryBilling* - sprístupnenie fakturačných sumárov pre SZ,
- *DownloadPreliminaryFixes*- sprístupnenie opravných fakturačných podkladov pre OOM,
- *DownloadSummaryFixes* – sprístupnenie opravných fakturačných sumárov pre SZ,
- *DownloadSummaryBillingProper* – sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania pre SZ,
- *DownloadSummaryBillingCorrection* – sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv pre SZ,
- *DownloadSummaryFixesSum* – sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru pre SZ.

SOAP *DownloadPreliminaryBilling*

Metóda *DownloadPreliminaryBilling* služby *Invoices* pracuje v synchronnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadPreliminaryBillingRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07_01).

Tabuľka 40 Opis štruktúry požiadavky - Metóda *DownloadPreliminaryBilling*

Opis štruktúry odpovede

DownloadPreliminaryBillingResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
INVOICOKTE	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správ INVOIC je 761 (pozri opis dátového toku E-07_01).

Tabuľka 41 Opis štruktúry odpovede - Metóda *DownloadPreliminaryBilling*

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Invoices/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadPreliminaryBillingRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:DownloadPreliminaryBillingRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadPreliminaryBillingResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:INVOICOKTE>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:INVOICOKTE>
    </ns:DownloadPreliminaryBillingResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP DownloadSummaryBilling

Metóda DownloadSummaryBilling služby Invoices pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadSummaryBillingRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07_02).

Tabuľka 42 Opis štruktúry požiadavky – Metóda DownloadSummaryBilling

Opis štruktúry odpovede

DownloadSummaryBillingResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
INVOICOKTE	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správ INVOIC je 771, 765, 762, 761 (pozri opis dátového toku E-07_02).

Tabuľka 43 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBilling

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Invoices/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadSummaryBillingRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:DownloadSummaryBillingRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadSummaryBillingResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:INVOICOKTE>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:INVOICOKTE>
    </ns:DownloadSummaryBillingResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


SOAP DownloadPreliminaryFixes

Metóda DownloadPreliminaryFixes služby Invoices pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadPreliminaryFixesRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07_03).

Tabuľka 44 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryFixes

Opis štruktúry odpovede

DownloadPreliminaryFixesResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
INVOICOKTE	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správ INVOIC je 765 (pozri opis dátového toku E-07_03).

Tabuľka 45 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryFixes

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Invoices/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadPreliminaryFixesRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:DownloadPreliminaryFixesRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadPreliminaryFixesResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:INVOICOKTE>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:INVOICOKTE>
    </ns:DownloadPreliminaryFixesResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP DownloadSummaryFixes

Metóda DownloadSummaryFixes služby Invoices pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadSummaryFixesRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07_04).

Tabuľka 46 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixes

Opis štruktúry odpovede

DownloadSummaryFixesResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
INVOICOKTE	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správ INVOIC je 775, 765 (pozri opis dátového toku E-07_04).

Tabuľka 47 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixes

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Invoices/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadSummaryFixesRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:DownloadSummaryFixesRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadSummaryFixesResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:INVOICOKTE>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:INVOICOKTE>
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:DownloadSummaryFixesResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP DownloadSummaryBillingProper

Metóda DownloadSummaryBillingProper služby Invoices pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadSummaryBillingProperRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07_05).

Tabuľka 48 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingProper

Opis štruktúry odpovede

DownloadSummaryBillingProperResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
INVOICOKTE	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správ INVOIC je 773 (pozri opis dátového toku E-07_05).

Tabuľka 49 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingProper

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Invoices/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns: DownloadSummaryBillingProperRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: DownloadSummaryBillingProperRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns: DownloadSummaryBillingProperResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:INVOICOKTE>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:INVOICOKTE>
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns: DownloadSummaryBillingProperResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP DownloadSummaryBillingCorrection

Metóda DownloadSummaryBillingCorrection služby Invoices pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadSummaryBillingCorrectionRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07_06).

Tabuľka 50 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection

Opis štruktúry odpovede

DownloadSummaryBillingCorrectionResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
INVOICOKTE	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správ INVOIC je 774 (pozri opis dátového toku E-07_06).

Tabuľka 51 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Invoices/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns: DownloadSummaryBillingCorrectionRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: DownloadSummaryBillingCorrectionRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns: DownloadSummaryBillingCorrectionResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:INVOICOKTE>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:INVOICOKTE>
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns: DownloadSummaryBillingCorrectionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


SOAP DownloadSummarySummaryFixesSum

Metóda DownloadSummaryFixesSum služby Invoices pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

DownloadSummaryFixesSumRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07_07).

Tabuľka 1 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixesSum

Opis štruktúry odpovede

DownloadSummaryFixesSumResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 799.
INVOICOKTE	Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správ INVOIC je 776 (pozri opis dátového toku E-07_07).

Tabuľka 2 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixesSum

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Invoices/Service.svc HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns: DownloadSummaryFixesSumRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:UTILMD>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: DownloadSummaryFixesSumRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns: DownloadSummaryFixesSumResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Invoices/2013/09">
      <ns:INVOICOKTE>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:INVOICOKTE>
      <ns:APERAK>
        <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns: DownloadSummaryFixesSumResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.13 ProcessResults

Webová služba ProcessResults poskytuje účastníkom trhu informáciu o dokončení spracovania vybraných procesov systému XMtrade®/ISOM/ISCF.

Volanie webovej služby nie je zabezpečené autentifikáciou. Komunikácia je šifrovaná pomocou protokolu https.

Odpoveď služby vyhovuje štandardu ATOM (RFC 4287), preto je možné službu volať aj pomocou RSS čítačiek.

Opis štruktúry požiadavky

HTTP požiadavka	Opis
URL	Volanie pomocou metódy GET http protokolu.

Tabuľka 3 Opis štruktúry požiadavky

Opis štruktúry odpovede

HTTP odpoveď	Opis
ATOM	Štandard ATOM rozšírený o vlastné elementy na popis procesu.

Tabuľka 4 Opis štruktúry odpovede

Príklad HTTP správ

Požiadavka:

```
GET /ProcessResults/Feed.svc HTTP/1.1
Host: ...
Content-Length: ...
Expect: 100-continue
Connection: Keep-Alive
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Microsoft-IIS/8.0
Date: Sat, 23 Mar 2013 12:47:59 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Length: ...
Connection: Close

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:s="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/ProcessResults/2013/09">
  <id>urn:uuid:60a76c80-d399-11d9-b91c-0003939e0af6</id>
  <title>Výsledok procesov</title>
  <link href="http://isom.okte.sk" />
  <author>
    <name>ISOM</name>
  </author>
  <updated>2013-09-22T11:15:00Z</updated>
  <entry s:processId="701" s:tradeDayIntervalFrom="2013-09-22" s:
tradeDayIntervalTo="2013-09-22" s:processingId="7086781">
    <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
    <title>Priebežné fakturačné podklady</title>
    <link href="http://isom.okte.sk"/>
    <summary>Priebežné fakturačné podklady za obchodný deň 22.9.2013 sú
pripravené.</summary>
    <updated>2013-09-22T11:15:00Z</updated>
  </entry>
  <entry s:processId="701" s:tradeDayIntervalFrom="2013-09-22" s:
tradeDayIntervalTo="2013-09-22" s:processingId="7086782">
    <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6b</id>
    <title>Súhrnné fakturačné podklady</title>
    <link href="http://isom.okte.sk"/>
    <summary>Súhrnné fakturačné podklady za obchodný deň 22.9.2013 sú
pripravené.</summary>
    <updated>2013-09-22T11:14:00Z</updated>
  </entry>
</feed>
```

3.2 Zabezpečenie komunikácie

Webové služby sú dostupné výhradne cez zabezpečený protokol https, ktorý umožňuje šifrovanie prenášaných správ. Z toho dôvodu správy na úrovni SOAP protokolu už nie sú šifrované.

Rozhrania webových služieb sú zabezpečené v súlade so štandardom WS-Security (WSS) verzie 1.0, na základe ktorého sú riešené nasledovné techniky zabezpečenia:

- Elektronický podpis odosielaných SOAP požiadaviek a odpovedí,
- Prenos autentifikačných údajov v rámci SOAP požiadavky (username/password, certificate).

3.2.1 Elektronický podpis

Podpora elektronického podpisu SOAP správ je zabezpečená v rámci implementácie štandardu WS-Security verzie 1.0

(http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wss).

Podpis je uložený v rámci hlavičky SOAP správy, tzn. oddelene od tela správy prenášajúcej údaje. Štandard WSS implementuje podpis na základe štandardu xmldsig (<http://www.w3.org/TR/xmldsig-core>).

Požadované sú podpísané nasledovné časti:

- telo správy (s:Body),
- token mena/hesla používateľa (o:UsernameToken),
- časová pečiatka (u:Timestamp),
- špecifikácia názvu metódy webovej služby (a:Action),
- špecifikácia odosielateľa (a:ReplyTo),
- identifikátor správy (a:MessageID),
- špecifikácia cieľovej adresy služby (a:To).

3.2.2 Príklad SOAP správy

Nasledujúci príklad demonštruje štruktúru správy pozostávajúcej z elementov samotnej SOAP správy (envelope), hlavičky (header), elementov hlavičky špecifikácie adresácie a zabezpečenia a tela správy.

Začiatok

```
<s:Envelope
  xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:a="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
  xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<s:Header>
```

WS-Addressing

```
<a:Action s:mustUnderstand="1" u:Id="id-17567474" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/NazovSluzby/
2013/03/NazovSluzbyContract/NazovMetody</a:Action>
<a:ReplyTo s:mustUnderstand="1" u:Id="id-235207" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <a:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</a:Address>
</a:ReplyTo>
<a:MessageID s:mustUnderstand="1" u:Id="id-11090325" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">b83ac27b-9a4f-40e3-a782-
96df2cbea73e</a:MessageID>
<a:To s:mustUnderstand="1" u:Id="id-27256294" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">AdresaSluzby</a:To>
```

WS-Security

```

<o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <o:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-s-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" u:Id="CertId-17206535" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"><!-- REMOVED --></o:BinarySecurityToken>
  <d:Signature Id="Signature-190585" xmlns:d="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#">
    <d:SignedInfo>
      <d:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      <d:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#rsa-sha1" />
      <d:Reference URI="#UsernameToken-13236543">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>lm0E+rpDJ8oSP8Fh+ZlqZRiMjc8=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#Timestamp-2175170">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>02CsUF1As77a6I3+BkQZ22TogWI=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-4652787">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>ktXRJoijcGSFrHaUKaLXUnH43XU=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-17567474">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>lLOeuXRDl1Gs5IX+zvaWuFIhVzw=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-11090325">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>ZsiiDzGRLHuyb8bKASKDo8ryoqc=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-235207">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>9p44ZJinb/97IPlX0C7yFayRHpc=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-27256294">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>BCxp9HRQ6cJAykEdliom9mU86vA=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
    </d:SignedInfo>
    <d:SignatureValue><!-- REMOVED --></d:SignatureValue>
    <d:KeyInfo Id="KeyId-33119438">
      <o:SecurityTokenReference u:Id="STRId-28732159" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <o:Reference URI="#CertId-17206535" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
      </o:SecurityTokenReference>
    </d:KeyInfo>
  </d:Signature>
  <o:UsernameToken u:Id="UsernameToken-13236543" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <o:Username><!-- REMOVED --></o:Username>
    <o:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"><!-- REMOVED --></o:Password>
  </o:UsernameToken>
  <u:Timestamp u:Id="Timestamp-2175170" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <u:Created>2009-07-01T09:24:06.011Z</u:Created>
    <u:Expires>2009-07-01T12:10:46.011Z</u:Expires>
  </u:Timestamp>
</o:Security>

```

Ukončenie hlavičky + telo + ukončenie správy

```

</s:Header>
  <s:Body u:Id="id-4652787">
    <!-- telo poziadavky -->
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

3.2.3 Autentifikácia a autorizácia volania webovej služby

Webové služby sú zabezpečené voči neautorizovanému použitiu. Používateľ systému musí mať priradené používateľské konto v systéme XMtrade®/ISOM/ISCF s klientskym certifikátom na podpisovanie a overenie identity. Používateľ musí mať priradené práva na volanie relevantných webových služieb.

3.3 Opis webových služieb

Opis webových služieb informačného systému operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF je daný vo forme WSDL (<http://www.w3.org/TR/wsdl>) dokumentov na nasledovných adresách.

3.3.1 Produkčné prostredie

Názov webovej služby	Adresa služby/WSDL dokumentu
SupplyAndDeliveryPoints	https://isom.okte.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints/service.svc https://isom.okte.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints/service.svc?wsdl
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints	https://isom.okte.sk/interfaces/MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/service.svc https://isom.okte.sk/interfaces/MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/service.svc?wsdl
MeasuredValuesOfProduction	https://isom.okte.sk/interfaces/MeasuredValuesOfProduction/service.svc https://isom.okte.sk/interfaces/MeasuredValuesOfProduction/service.svc?wsdl
Aggregates	https://isom.okte.sk/interfaces/Aggregates/service.svc https://isom.okte.sk/interfaces/Aggregates/service.svc?wsdl
StandardLoadProfiles	https://isom.okte.sk/interfaces/StandardLoadProfiles/service.svc https://isom.okte.sk/interfaces/StandardLoadProfiles/service.svc?wsdl
Invoices	https://isom.okte.sk/interfaces/Invoices/service.svc https://isom.okte.sk/interfaces/Invoices/service.svc?wsdl

Tabuľka 5 Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - produkčné prostredie

3.3.2 Testovacie prostredie

Názov webovej služby	Adresa služby/WSDL dokumentu
SupplyAndDeliveryPoints	https://test-isom.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints/service.svc https://test-isom.sk/interfaces/SupplyAndDeliveryPoints/service.svc?wsdl
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints	https://test-isom.sk/interfaces/MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/service.svc https://test-isom.sk/interfaces/MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints/service.svc?wsdl
MeasuredValuesOfProduction	https://test-isom.sk/interfaces/MeasuredValuesOfProduction/service.svc https://test-isom.sk/interfaces/MeasuredValuesOfProduction/service.svc?wsdl
Aggregates	https://test-isom.sk/interfaces/Aggregates/service.svc https://test-isom.sk/interfaces/Aggregates/service.svc?wsdl
StandardLoadProfiles	https://test-isom.sk/interfaces/StandardLoadProfiles/service.svc https://test-isom.sk/interfaces/StandardLoadProfiles/service.svc?wsdl
Invoices	https://test-isom.sk/interfaces/Invoices/service.svc https://test-isom.sk/interfaces/Invoices/service.svc?wsdl

Tabuľka 6 Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - testovacie prostredie

Adresy služieb testovacieho prostredia sú takmer zhodné s produkčným. Líšia sa len v názve domény adresy: test-isom.okte.sk namiesto isom.okte.sk.

4 ŠPECIFIKÁCIA DÁTOVÝCH ŠTRUKTÚR

Informačný systém operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF poskytuje rozhrania pre automatizovanú výmenu dát, v rámci ktorej sa používajú dátové štruktúry definované na báze formátov XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT:

- UTILMD (Utilities master data message),
- MSCONS (Metered services consumption report message),
- INVOIC (Invoice message),
- APERAK (Application error and acknowledgement message).

Pre identifikáciu entít sa využíva štandard ENTSO-E:

- EIC (Energy Identification Coding Scheme)

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát	Používateľ
Kmeňové údaje odberných a odovzdávacích miest (OOM)	Registrácia nového OOM	E-01_01	Vstup	UTILMD 733	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
	Sprístupnenie údajov OOM	E-01_02	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	UTILMD 703	
	Modifikácia údajov OOM	E-01_03	Vstup	UTILMD 720	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
	Zaniknutie OOM	E-01_04	Vstup	UTILMD 713 / UTILMD 716	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
	Stornovanie správy – údaje OOM	E-01_05	Vstup	UTILMD 798	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
Prerušenie/obnovenie distribúcie/prenosu	Prerušenie distribúcie/prenosu do OOM	E-02_01	Vstup	UTILMD 742 / UTILMD 746	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
	Obnovenie distribúcie/prenosu do OOM	E-02_02	Vstup	UTILMD 742	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
Merané údaje pre odberné a odovzdávacie miesta, výrobné a generátory	Zadanie priebehových meraní OOM	E-03_01	Vstup	MSCONS 789 / MSCONS 781	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát	Používateľ
	Sprístupnenie priebehových meraní OOM	E-03_02	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	MSCONS 791	
	Zadanie nepriebehových meraní OOM	E-03_03	Vstup	MSCONS 781	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
	Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM	E-03_04	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	MSCONS 791	
	Zadanie údajov za výrobu/generátor	E-03_05	Vstup	MSCONS 785	Výrobca
			Výstup	APERAK 799	
	Sprístupnenie údajov za výrobu/generátor	E-03_06	Vstup	UTILMD 702	Prevádzkovateľ prenosovej sústavy Výrobca
			Výstup	MSCONS 795	
	Stornovanie správy – nepriebehové merania OOM	E-03_07	Vstup	UTILMD 797	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
Agregované údaje bilančných skupín	Sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO	E-04_01	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania
			Výstup	MSCONS 793	
Typové diagramy odberu a dodávky	Sprístupnenie hodnôt TDO	E-05_03	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	MSCONS 792	
Zmena dodávateľa a bilančnej skupiny	Zmena dodávateľa a/alebo BS	E-06_01	Vstup	UTILMD 734 / UTILMD 773 / UTILMD 784	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
Fakturačné podklady	Sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov	E-07_01	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ
			Výstup	INVOIC 761	
	Sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov	E-07_02	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ
			Výstup	INVOIC 771	
	Sprístupnenie	E-07_03	Vstup	UTILMD 702	Subjekt

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát	Používateľ
	priebežných opravných fakturačných podkladov		Výstup	INVOIC 765	zúčtovania Dodávateľ
	Sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov	E-07_04	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ
			Výstup	INVOIC 775	

Tabuľka 7 Prehľad dátových tokov a štruktúr

4.1 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry UTILMD

Systém operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF používa dátovú štruktúru UTILMD pre správu kmeňových údajov odberných a odovzdávacích miest (E-01), informovanie o prerušení a obnove distribúcie/prenosu (E-02) a pre informovanie o zmene dodávateľa a bilančnej skupiny (E-06). Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Dátová štruktúra UTILMD sa skladá z týchto segmentov:

Segment UTILMD			Názov segmentu
I.	II.	III.	
UNH			Hlavička správy
BGM			Začiatok správy
DTM			Dátum a čas správy
RFF			Referencia na správu pre storno
RFF			Poradové číslo stránky
RFF			Celkový počet stránok
RFF			Referencia na správu pri stránkovaní
NAD			Odosielateľ
NAD			Príjemca
IDE	LOC		Identifikácia OOM
IDE	LOC		Identifikácia sústavy
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy
IDE	DTM		Dátum ukončenia platnosti zmluvy
IDE	DTM		Začiatok platnosti údajov
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia
IDE	DTM		Dátum prerušenia/obnovy distribúcie/prenosu
IDE	DTM		Dátum ukončenia zmluvy s dodávateľom
IDE	PRC		Identifikácia procesu
IDE	FTX		Voľný text
IDE	AGR		Typ zmluvy
IDE	AGR		Príznak prerušenia/obnovenia distribúcie/prenosu
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov / Príznak notifikácie
IDE	CCI		Typ hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Typový diagram odberu alebo dodávky

Segment UTILMD			Názov segmentu
I.	II.	III.	
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Napätová úroveň
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Typ merania
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Kategória technických parametrov IMS
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Druh odberného a odovzdávacieho miesta
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Predpokladaná ročná spotreba
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Verzia zúčtovania odchýlok
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Primárny zdroj energie
IDE	CCI	CAV	
IDE	NAD		Adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSČ)
IDE	NAD		Poskytovateľ údajov meraní
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM
IDE	NAD		Bilančná skupina
UNT			Pätička správy

Tabuľka 8 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD

UNH - hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<identifikátor správy>	Jednoznačný identifikátor správy na strane odosielateľa. Môže byť použité sekvenčné číslovanie, ktoré identifikuje jednotlivé správy v rámci jednej dátovej výmeny. Maximálne 14 znakov.	Povinné
IDENTIFIER	„UTILMD“	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	„D“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
RELEASENUMBER	„01C“	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	„UN“	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	„E4SK40“	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	<p>Jednoznačný identifikátor obchodného prípadu.</p> <p>Identifikátor sa používa pri referencovaní odpovedí na správu. Odporúča sa uviesť Číslo správy - REFERENCENUMBER.</p> <p>Pri notifikačnej správe 709 sa uvádza identifikátor realizácie procesu, ktorý pripravuje dáta.</p> <p>Maximálne 35 znakov.</p>	Povinné nekontrolované

BGM - začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	<číslo typu správy>	Číslo typu správy.	Povinné
CODELISTAGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<globálny identifikátor správy>	<p>Jednoznačný ID správy v rámci globálnej komunikácie.</p> <p>Zabezpečí sa doplnením prefixu EIC odosielateľa pred identifikátor správy.</p> <p><EIC odosielateľa>.<UNH.REFERENCENUMBER></p> <p>Maximálne 35 znakov.</p>	Povinné
DOCUMENTFUNC	„9“	Konštanta	Povinné
RESPONSETYPE	{„AB“, „NA“}	<p>Konštanta = NA (nevyžaduje sa odpoveď)</p> <p>Konštanta = AB (vyžaduje sa odpoveď)</p> <p>ISOM/ISCF sa neriadia nastavením tejto hodnoty.</p>	Povinné nekontrolované

DTM - dátum a čas správy

Sekcia dátumu a času správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„137“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Lokálny dátum a čas správy: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta 	Povinné
FORMAT	„203“	Konštanta	Povinné

RFF - referencia na správu pre storno

Sekcia referencie na správu pre storno obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„ACW“	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<číslo správy na stornovanie>	Číslo DOCUMENTNUMBER zo zaslanej správy, ktorá sa má stornovať.	Povinné

RFF – poradové číslo stránky

Sekcia poradové číslo stránky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„ARO“	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<poradové číslo stránky>	Poradové číslo stránky v rámci správy. Používa sa pri stránkovaných výstupoch.	Povinné

RFF – celkový počet stránok

Sekcia celkový počet stránok obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„UAR“	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<celkový počet stránok>	Celkový počet stránok v rámci správy. Používa sa pri stránkovaných výstupoch.	Povinné

RFF - referencia na správu pri stránkovaní

Sekcia referencie na správu pri stránkovaní obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„AGO“	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<referencia na správu>	Číslo DOCUMENTNUMBER zo zaslanej správy, ktorou bola zaslaná prvá žiadosť pre sprístupnenie údajov a ktorej výstupom bola stránkovaná správa.	Povinné

NAD - odosielateľ

Sekcia odosielateľa správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MS“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC odosielateľa>	Identifikátor odosielateľa správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy. V prípade správy od OKTE sa uvádza EIC OKTE: „24X-OT-SK-----V“ Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD - príjemca

Sekcia príjemcu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MR“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	Identifikátor príjemcu správy. V prípade správy do OKTE sa uvádza EIC OKTE: „24X-OT-SK-----V“ Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

IDE - identifikácia objektu

Sekcia identifikácie objektu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

<i>Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF</i>	<i>verzia: 2.11</i>
---	-------------------------

OBJECT_TYPE	„24“	Konštanta	Povinné
-------------	------	-----------	---------

IDE-LOC - identifikácia OOM

Sekcia identifikácie OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„172“	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC OOM>	EIC kategórie Z odberného a odovzdávacieho miesta. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

IDE-LOC - identifikácia sústavy

Sekcia identifikácie sústavy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„231“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
PLACE_ID	<EIC sústavy>	EIC kategórie Y sústavy, do ktorej je príslušné OOM pripojené, resp. ku ktorej sa vzťahujú príslušné údaje. Maximálne 16 znakov.	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-DTM - dátum začiatku platnosti zmluvy

Sekcia dátumu začiatku platnosti zmluvy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„92“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUM	<RRRRMMDD>	<p>Lokálny dátum začiatku platnosti zmluvy:</p> <p>a) Pri správe č. 733 (Registrácia nového OOM) a správy č.703 (Sprístupnenie údajov OOM) sa uvádza dátum začiatku platnosti OOM, resp. platnosti zmluvy.</p> <p>b) Pri správach č. 734, 773 a 784 (Zmena dodávateľa a/alebo BS) sa uvádza dátum zmeny BS/dodávateľa.</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň</p> <p>c) Pri správe č. 702 (Žiadosť o sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov) sa uvádza dátum začiatku fakturačného obdobia, ktoré opravujú súhrnné opravné fakturačné podklady. Dátum je vo formáte RRRMMDDHHmm.</p>	Povinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné

IDE-DTM - dátum ukončenia platnosti zmluvy

Sekcia dátumu ukončenia platnosti zmluvy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„93“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDD>	<p>Lokálny dátum ukončenia platnosti OOM.</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň</p>	Povinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné

IDE-DTM - začiatok platnosti údajov

Sekcia dátumu začiatku platnosti údajov obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„157“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUM	<RRRRMMDD>	<p>Lokálny dátum začiatku platnosti údajov.</p> <p>a) Pri správe č. 720 (Modifikácia údajov OOM) sa uvádza dátum začiatku platnosti údajov.</p> <p>b) Pri správach č. 797 a 798 (Stornovanie správy) sa myslí dátum účinnosti storna. ISOM v rámci tejto správy hodnotu ignoruje.</p> <p>c) Pri správe č. 702 (Žiadosť o sprístupnenie údajov OOM) sa myslí dátum platnosti, ku ktorému sa majú sprístupniť údaje OOM. Dátum je vo formáte RRRMMDDHHmm.</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň</p>	Povinné/ Nepovinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné

IDE-DTM - dátum a čas začiatku

Sekcia dátumu a času začiatku obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„206“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	<p>Začiatok časového radu.</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina = „00“ mm – minúta = „00“</p>	Povinné
FORMAT	„203“	Konštanta	Povinné

IDE-DTM - dátum a čas ukončenia

Sekcia dátumu a času ukončenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„206“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Ukončenie časového radu. RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina = „23“ mm – minúta = „59“	Povinné
FORMAT	„203“	Konštanta	Povinné

IDE-DTM - dátum prerušenia/obnovy distribúcie/prenosu

Sekcia dátumu prerušenia/obnovy distribúcie/prenosu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„292“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDD>	Lokálny dátum a čas prerušenia / obnovenia distribúcie/prenosu. a) Pri správach č. 742 a 746 (Prerušenie distribúcie/prenosu do OOM) sa uvádza dátum prerušenia distribúcie/prenosu. Pri správe č. 742 len v prípade IDE.AGR.AGREE_TYPE="A001". b) Pri správe č. 742 (Obnovenie distribúcie/prenosu do OOM) sa uvádza dátum obnovenia distribúcie/prenosu. Pri správe č. 742 len v prípade IDE.AGR.AGREE_TYPE="A002". RRRR – rok MM – mesiac DD – deň	Povinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné

IDE-DTM - dátum ukončenia zmluvy s dodávateľom

Sekcia dátumu ukončenia zmluvy s dodávateľom obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„294“	Konštanta	Nepovinné

DATUM	<RRRRMMDD>	Pri správach 703 - lokálny dátum ukončenia zmluvy s dodávateľom. Systém ho vyplňa iba vtedy, ak je táto informácia dostupná v systéme. RRRR – rok MM – mesiac DD – deň	Nepovinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Nepovinné

IDE-PRC - identifikácia procesu

Sekcia identifikácie procesu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PROCESS_TYPE	MSG_DETAIL	Konštanta = MSG_DETAIL (nepovinné) MSG_DETAIL - ak sa položka uvedie, systém vráti detail správy; ak sa položka neuvedie, systém vráti len referencie požadovanej správy.	Nepovinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné

IDE-FTX - voľný text

Sekcia voľného textu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	„AAI“	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	„3“	Konštanta	Nepovinné
CODELISTAGENCY	SKE	Konštanta	Nepovinné
FREE_TEXT_1	<text>	Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov.	Nepovinné
FREE_TEXT_2	<text>	Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov.	Nepovinné

FREE_TEXT_3	<text>	Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov.	Nepovinné
FREE_TEXT_4	<text>	Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov.	Nepovinné
FREE_TEXT_5	<text>	Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov.	Nepovinné
FREE_TEXT_6	<text>	Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov.	Nepovinné

IDE-AGR - typ zmluvy

Sekcia typu zmluvy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGREE_TYPE_ID	„11“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
AGREE_TYPE_DESCRIPTION	{E01,E02}	Typ zmluvy: <ul style="list-style-type: none"> E01 = zmluva s medzi prevádzkovateľom sústavy a používateľom OOM E02 = zmluva s medzi prevádzkovateľom sústavy a dodávateľom do OOM 	Povinné/ Nepovinné
AGREE_TYPE_AGENCY	„260“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-AGR - príznak prerušenia/obnovenia distribúcie/prenosu

Sekcia príznaku prerušenia/obnovenia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGREE_TYPE_ID	„SO“	Konštanta	Povinné
AGREE_TYPE_DESCRIPTION	“SOT”	Konštanta	Povinné
AGREE_TYPE_AGENCY	„260“	Konštanta	Povinné
AGREE_TYPE	{A001, A002}	Príznak typu prerušenie/obnova distribúcie/prenosu: <ul style="list-style-type: none"> A001 = prerušenie distribúcie/prenosu A002 = obnova distribúcie/prenosu 	Povinné

IDE-AGR – žiadosť o sprístupnenie údajov/Príznak notifikácie

Sekcia žiadosti o sprístupnenie údajov/Príznak notifikácie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGREE_TYPE_ID	„OR“	Konštanta	Povinné
AGREE_TYPE_DESCRIPTION	“ORI”	Konštanta	Povinné
AGREE_TYPE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGREE_TYPE	{E-01_02, E-03_02, E-03_04, E-04_01, E-05_03, E-07_01, E-07_02, E-07_03, E-07_04}	<ul style="list-style-type: none"> Príznak dátového toku, ku ktorému sa žiadosť vzťahuje: E-01_02 = Sprístupnenie údajov OOM E-03_02 = Sprístupnenie priebehových meraní OOM E-03_04 = Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM E-03_06 = Sprístupnenie nepriebehových meraní výrobné/generátora E-04_01 = Sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO E-05_03 = Sprístupnenie hodnôt TDO E-07_01 = Sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov E-07_02 = Sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov E-07_03 = Sprístupnenie priebežných opravných podkladov E-07_04 = Sprístupnenie súhrnných opravných podkladov 	Povinné

IDE-CCI - typ hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky

Sekcia typu hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„O03“	Konštanta	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

IDE-CCI-CAV - typ hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky

Sekcia typu hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARAKTERISTIC_VALUE_CODED	{1, 2, 3}	Typ hodnôt TDO: 1 - Normalizované hodnoty TDO 2 - Predikované prepočítané hodnoty TDO 3 - Prepočítané hodnoty TDO	Povinné
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

IDE-CCI - typový diagram odberu alebo dodávky

Sekcia typového diagramu odberu alebo dodávky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„E01“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„260“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV - typový diagram odberu alebo dodávky

Sekcia typového diagramu odberu alebo dodávky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	{00, ..., 08, 10, ..., 9999}	Číslo triedy TDO. Hodnoty 01 až 08 (okrem 07 - neexistuje) vo význame TDO01 až TDO08 pre štandardné TDO. Hodnoty 10 až 9999 vo význame TDO10 až TDO9999 pre voliteľne definované TDO. V prípade typu merania na OOM inom ako C je vyplnená hodnota 00.	Povinné/ Nepovinné
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI - napät'ová úroveň

Sekcia napät'ovej úrovne obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„E03“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„260“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV - napät'ová úroveň

Sekcia napät'ovej úrovne obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	{E04, E05, E06}	Napät'ová hladina: <ul style="list-style-type: none"> E04 = VVN E05 = VN E06 = NN 	Povinné/ Nepovinné

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI - typ merania

Sekcia typu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„E08“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„260“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV - typ merania

Sekcia typu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARAKTERISTIC_V ALUE_CODED	{E13, E14, E16}	Typ merania: <ul style="list-style-type: none"> E13 = profilové merania (A,B) E14 = neprofilové merania (C, M, P) E16 = nameraný odber (N) Hodnoty musia byť konzistentné s hodnotami v položke CHARAKTERISTIC_VALUE	Povinné/ Nepovinné
AGENCY	„260“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CHARAKTERISTIC_V ALUE	{A, B, C, N, V, O}	Typ merania: <ul style="list-style-type: none"> A B C N = nameraná hodnota V = Hodnota stanovená výpočtom O = Hodnota stanovená odhadom M = nameraná hodnota pre merania výrobní/generátorov P = plánovaná hodnota pre merania výrobní/generátorov Hodnoty musia byť konzistentné s hodnotami v položke CHARAKTERISTIC_VALUE_CODED	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI – kategória technických parametrov IMS

Sekcia kategórie technických parametrov IMS obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„E80“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV - kategória technických parametrov IMS

Sekcia kategórie technických parametrov IMS obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARAKTERISTIC_V ALUE_CODED	{E81, E82, E83, E89}	Kategória: <ul style="list-style-type: none"> E81 = základná funkcionálna IMS E82 = pokročilá funkcionálna IMS E83 = špeciálna funkcionálna IMS E89 = bez IMS 	Povinné/ Nepovinné
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI - druh odberného a odovzdávacieho miesta

Sekcia druhu odberného a odovzdávacieho miesta obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„E12“	Konštanta	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

IDE-CCI-CAV - druh odberného a odovzdávacieho miesta

Sekcia druhu odberného a odovzdávacieho miesta obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARAKTERISTIC_V ALUE_CODED	{E17, E18, E19}	Druh OOM: <ul style="list-style-type: none"> E18 - Výroba E17 - Spotreba E19 - Výroba a Spotreba <p>Hodnotu E19 je možné použiť len pre migráciu historických dát. Nové OOM musia mať hodnotu E18 alebo E17.</p>	Povinné
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARAKTERISTIC_V ALUE	{V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08}	Význam OOM: <ul style="list-style-type: none"> • V01 - štandardné OOM • V02 - hraničné OOM medzi DS a DS/PS • V03 - OOM na hranici PS • V04 - predpokladané straty v sústave • V05 - straty v sústave • V06 - vlastná spotreba • V07 - hraničné OOM ostrova • V08 - ostatná vlastná spotreba 	Povinné

IDE-CCI - predpokladaná ročná spotreba

Sekcia predpokladanej ročnej spotreby obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„31“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPON SIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV - predpokladaná ročná spotreba

Sekcia predpokladanej ročnej spotreby obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CHARAKTERISTIC_V ALUE	<hodnota v kWh>	V predpokladaná ročná spotreba OOM v kWh s presnosťou na 6 desatinných miest.	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI – verzia zúčtovania odchýlok

Sekcia verzie zúčtovania odchýlok obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„O05“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPON SIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV - verzia zúčtovania odchýlok

Sekcia verzie zúčtovania odchýlok alebo intervalu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CHARAKTERISTIC_V ALUE_CODED	<hodnota číselníka verzií zúčtovania odchýlok resp. intervalu merania>	Verzie zúčtovania odchýlok: <ul style="list-style-type: none"> • 01 - denné • 02 - dekadne • 03 - predbežné • 04 - mesačné • 05 – konečné Interval merania výrobní/generátorov: <ul style="list-style-type: none"> • 01 – denné merania • 04 – mesačné merania • 06 – ročné merania • 07 – 5 ročné merania 	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI – primárny zdroj energie

Sekcia primárny zdroj energie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„001“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPON SIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV – primárny zdroj energie

Sekcia primárny zdroj energie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Nepovinné
CHARAKTERISTIC_V ALUE_CODED	< Kód primárneho zdroja >	Primárny zdroj energie: „100“ - Palivá „110“ - Pevné fosílné palivá „111“ - Čierne uhlie „112“ - Hnedé uhlie „113“ - Lignit okrem domáceho lignitu „114“ - Domáci lignit „119“ - Iné „120“ - Kvapalné fosílné palivá „121“ - Ťažký vykurovací olej „122“ - Ľahký vykurovací olej „123“ - Motorová nafta „129“ - Iné ropné produkty „130“ - Plynné fosílné palivá „131“ - Zemný plyn „132“ - Propán bután „139“ - Iné plynné fosílné palivá „140“ - Obnoviteľné a sekundárne pevné palivá „141“ - Biomasa „142“ - Komunálny odpad „149“ - Iné „150“ - Obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá „151“ - Kvapaliny získané z biomasy „152“ - Kvapaliny získané z komunálneho odpadu „159“ - Iné „160“ - Obnoviteľné a sekundárne plynné palivá „161“ - Bioplyn „162“ - Skládkový plyn „163“ - Plyn z čističiek odpadových vôd „164“ - Banský plyn „165“ - Hutný plyn „166“ - Biometán „169“ - Iné „200“ - Iné formy energie „210“ - Vodná energia „220“ - Geotermálna energia „230“ - Veterná energia „240“ - Slniečna energia „241“ - Solárna termálna energia „242“ - Fotovoltika „250“ - Jadrová energia „260“ - Aerotermálna energia, „270“ - Hydrotermálna energia „260“ - Kinetická energia	Nepovinné

IDE-NAD - adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSC)

Sekcia adresy odberného a odovzdávacieho miesta obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„IT“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
ZIPCODE	<PSČ>	PSČ odberného a odovzdávacieho miesta	Povinné/ Nepovinné

IDE-NAD - poskytovateľ údajov meraní

Sekcia poskytovateľa údajov meraní obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„DDE“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC poskytovateľa meraní>	Identifikátor poskytovateľa meraní pre dané OOM. Uvedie sa EIC kategórie X poskytovateľa meraní. Typicky ide o prevádzkovateľa sústavy. V prípade údajov výrobní/generátorov ide o výrobcu, za ktorého sa poskytujú údaje. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

IDE-NAD - dodávateľ/výkupca do/z OOM

Sekcia dodávateľa/výkupcu do/z OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„DDQ“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC dodávateľa/výkupcu>	Identifikátor dodávateľa/výkupcu do/z OOM. Uvedie sa EIC kategórie X dodávateľa/výkupcu elektriny. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

IDE-NAD - bilančná skupina

Sekcia bilančnej skupiny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„DDK“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC bilančnej skupiny>	Identifikátor bilančnej skupiny, do ktorej je OOM zaradené. Uvedie sa EIC kategórie Y bilančnej skupiny. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

UNT - pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný počet všetkých segmentov v správe.	Povinné
REFNUM	<identifikátor správy>	Kontrolné zopakovanie identifikátora správy.	Povinné

4.2 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry MSCONS

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM používa dátovú štruktúru MSCONS pre zber a sprístupňovanie nameraných údajov (E-03), sprístupňovanie agregovaných údajov (E-04) a sprístupňovanie hodnôt typových diagramov odberu a dodávky (E-05). Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Dátová štruktúra MSCONS sa skladá z týchto segmentov:

Segment MSCONS					Názov segmentu
I.	II.	III.	IV.	V.	
UNH					Hlavička správy
BGM					Začiatok správy
DTM					Dátum a čas správy
DTM					Dátum a čas uloženia merania v systéme OKTE
NAD					Odosielateľ
NAD					Príjemca
NAD					Nahlasovateľ merania
UNS					Kontrolná sekcia
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje
NAD	LOC				Identifikácia OOM / meracieho bodu
NAD	LOC				Identifikácia sústavy
NAD	LOC				Identifikácia BS
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu
NAD	LOC	LIN	CCI		Primárny zdroj energie
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Primárny zdroj energie
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ hodnôt TDO

Segment MSCONS					Názov segmentu
I.	II.	III.	IV.	V.	
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ hodnôt TDO
NAD	LOC	LIN	CCI		Trieda TDO
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Trieda TDO
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia zúčtovania odchýlok
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia zúčtovania odchýlok
CNT					Sumarizačné údaje
UNT					Pätička správy

Tabuľka 9 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS

UNH - hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	< identifikátor správy >	Jednoznačný identifikátor správy na strane odosielateľa. Môže byť použité sekvenčné číslovanie, ktoré identifikuje jednotlivé správy v rámci jednej dátovej výmeny. Maximálne 14 znakov.	Povinné
IDENTIFIER	„MSCONS“	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	„D“	Konštanta	Povinné
RELEASENUMBER	„96A“	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	„UN“	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	„E4SK40“	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	Jednoznačný identifikátor obchodného prípadu. Identifikátor sa používa pri referencovaní odpovedí na správu. Odporúča sa uviesť Číslo správy - REFERENCENUMBER. Maximálne 35 znakov.	Povinné nekontrolované

BGM - začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	<číslo typu správy>	Číslo typu správy.	Povinné
CODELISTAGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<jednoznačné číslo správy>	Jednoznačný identifikátor správy na celom trhu. <EIC odosielateľa>.<UNH.REFERENCENUMBER> Maximálne 35 znakov.	Povinné
DOCUMENTFUNC	„9“	Konštanta	Povinné
RESPONSETYPE	{„AB“, „NA“}	Konštanta = NA (nevyžaduje sa odpoveď) Konštanta = AB (vyžaduje sa odpoveď) ISOM sa neriadi nastavením tejto hodnoty.	Povinné nekontrolované

DTM - dátum a čas správy

Sekcia dátumu a času správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„137“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Lokálny dátum a čas vystavenia správy: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta 	Povinné
FORMAT	„203“	Konštanta	Povinné

DTM - dátum a čas uloženia merania v systéme OKTE

Sekcia dátumu a času uloženia merania v systéme OKTE obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„121“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Lokálny dátum a čas, kedy bolo meranie uložené v systéme OKTE: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta 	Povinné

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné
--------	-------	-----------	---------

NAD - odosielateľ

Sekcia odosielateľa správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MS“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC odosielateľa>	Identifikátor odosielateľa správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy. V prípade správy od OKTE sa uvádza EIC OKTE: “24X-OT-SK-----V” Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD - príjemca

Sekcia príjemcu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MR“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	Identifikátor príjemcu správy. V prípade správy do OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V" Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD – nahlasovateľ merania

Sekcia nahlasovateľa merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„TF“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC poskytovateľa údajov>	Identifikátor nahlasovateľa merania. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

UNS - kontrolná sekcia

Kontrolná sekcia správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
SECTION_ID	„D“	Konštanta	Povinné

NAD - subjekt zodpovedný za údaje

Sekcia subjektu zodpovedného za údaje obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„GN“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC subjektu>	Identifikátor subjektu, ktorý je zodpovedný za údaje, ktoré sú obsahom správy. Uvedie sa EIC kategórie X subjektu. Typicky sa jedná o odosielateľa správy. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC - identifikácia OOM /meracieho bodu

Sekcia identifikácie OOM/meracieho bodu (pre výrobné a generátory) obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„90“	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC OOM>	EIC kategórie Z odberného a odovzdávacieho miesta alebo meracieho bodu (pre výrobné a generátory). Maximálne 16 znakov.	Povinné

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC - identifikácia sústavy/výrobne

Sekcia identifikácie sústavy/výrobne obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„231“	Konštanta	Povinné / Nepovinné
PLACE_ID	<EIC sústavy>	EIC kategórie Y sústavy, resp. EIC kategórie W výroby. Maximálne 16 znakov.	Povinné / Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné / Nepovinné

NAD-LOC - identifikácia BS

Sekcia identifikácie bilančnej sústavy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„237“	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC BS>	EIC kategórie Y bilančnej skupiny. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN - meraný produkt

Sekcia meraného produktu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
LINE_ITEM_NUMBER	<poradové číslo>	Poradové číslo segmentu 0 ... n	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ITEM_NUMBER	<kód produktu>	<p>Profilové dáta: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku</p> <p>Nepriebehové merania: CINNY_ODBER_24 - činný odber celkový CINNA_DODAV_24 - činná dodávka celková PRS - predpokladaná ročná spotreba</p> <p>Agregáty: AS15A – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania A, AS15B – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania B, AS15C – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania C, AM15A – 15 min. agregát činnej dodávky pre typ merania A, AM15B – 15 min. agregát činnej dodávky pre typ merania B, AM15C – 15 min. agregát činnej dodávky pre typ merania C, AS15S – 15 min. agregát odberu pre straty v sústave, AM15S – 15 min. agregát dodávky pre straty v sústave, AS15MP – 15 min. agregát odberu pre priebehové merania v MDS, AM15MP – 15 min. agregát dodávky pre priebehové merania v MDS, AS15MN – 15 min. agregát odberu pre nepriebehové merania v MDS, AM15MN – 15 min. agregát dodávky pre nepriebehové merania v MDS, AS15MK – 15 min. agregát odberu pre kombinované merania v MDS, AM15MK – 15 min. agregát dodávky pre kombinované merania v MDS.</p> <p>TDO: KN60 - normovaný koeficient v hodinovom rozlíšení</p> <p>Výkon: MAXIM_GENER_24 – maximálny dosiahnuteľný výkon</p>	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-MEA - merná jednotka

Sekcia mernej jednotky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„AAZ“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	<kód mernej jednotky>	Merná jednotka. Uvádza sa očakávaná jednotka v závislosti od typu správy. „MWH“ - MWh „KWH“ - kWh „MAW“ - MW „KWT“ - kW „NUM“ - bezrozmerná veličina	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	„0“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-QTY - množstvo

Sekcia množstva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
QUANTITY_QUALIFIER	{„136“, „94“, „67“, „99“, „265“}	Určuje typ dát: „136“ - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) pre profilové a neprofilové dáta „94“ - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty) len pre profilové dáta „67“ - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) pre profilové a neprofilové dáta „99“ - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty stanovené OKTE) pre profilové a neprofilové dáta „265“ - koeficient (platí pre TDO)	Povinné
QUANTITY	<množstvo>	Hodnota množstva. Presnosť v závislosti od typu správy.	Povinné

NAD-LOC-LIN-DTM - dátum a čas začiatku intervalu

Sekcia dátumu a času začiatku intervalu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„158“	Konštanta (začiatok intervalu)	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	<p>Začiatok periódy:</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina mm – minúta</p> <p>Priebehové dáta: Prvá perióda: 00:00-00:15 Druhá perióda: 00:15-00:30 ... Posledná perióda: 23:45-00:00 (nasledujúceho dňa).</p> <p>Prechodné dni: zopakuje, resp. sa vynechá príslušná hodina.</p> <p>Pre neprofilové dáta, pre ktoré sa začiatky periód uvádzajú v dňoch, sa ako hodina a minúta uvedie 00:00.</p>	Povinné
FORMAT	„203“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-DTM - dátum a čas konca intervalu

Sekcia dátumu a času konca intervalu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„159“	Konštanta (koniec intervalu)	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	<p>Koniec periódy:</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina mm – minúta</p> <p>Priebehové dáta: Prvá perióda: 00:00-00:15 Druhá perióda: 00:15-00:30 ... Posledná perióda: 23:45-00:00 (nasledujúceho dňa)</p> <p>Prechodné dni: zopakuje, resp. sa vynechá príslušná hodina.</p> <p>Pre neprofilové dáta, pre ktoré sa konce periód uvádzajú v dňoch, sa ako hodina a minúta uvedie 23:59.</p> <p>V prípadoch, kde ukončenie intervalu nemá význam, sa vzhľadom k povinnosti atribútu uvádza hodnota 999912312359.</p>	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
FORMAT	„Z03“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI - perióda hodnôt

Sekcia periódy hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„Z03“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA - perióda hodnôt

Sekcia periódy hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	<kód periódy>	Perióda hodnôt: „QHR“ – Štvrťhodina „OHR“ – Hodina „OTH“ – Hodnota za obdobie Perióda sa určuje v závislosti od typu správy.	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI - druh merania

Sekcia druhu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„Z05“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA - druh merania

Sekcia druhu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné / Nepovinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné / Nepovinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_VALUE	<kód odpočtu>	Typ odpočtu: „1“ - odpočet prevádzkovateľom sústavy „2“ - odpočet zákazníkom „3“ - odhad odpočtu „4“ - hodnota stanovená výrobcom „5“ - hodnota z registra profilového meradla	Povinné / Nepovinné

NAD-LOC-LIN-CCI - primárny zdroj energie

Sekcia primárneho zdroja obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„001“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA – primárny zdroj energie

Sekcia primárneho zdroja obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
EASUREMENT_VALUE	<kód primárneho zdroja>	Primárny zdroj energie: „100“ - Palivá „110“ - Pevné fosílné palivá „111“ - Čierne uhlie „112“ - Hnedé uhlie „113“ - Lignit okrem domáceho lignitu „114“ - Domáci lignit „119“ - Iné „120“ - Kvapalné fosílné palivá „121“ - Ťažký vykurovací olej „122“ - Ľahký vykurovací olej „123“ - Motorová nafta „129“ - Iné ropné produkty „130“ - Plynné fosílné palivá „131“ - Zemný plyn „132“ - Propán bután „139“ - Iné plynné fosílné palivá „140“ - Obnoviteľné a sekundárne pevné palivá „141“ - Biomasa „142“ - Komunálny odpad „149“ - Iné „150“ - Obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá „151“ - Kvapaliny získané z biomasy „152“ - Kvapaliny získané z komunálneho odpadu „159“ - Iné „160“ - Obnoviteľné a sekundárne plynné palivá „161“ - Bioplyn „162“ - Skládkový plyn „163“ - Plyn z čističiek odpadových vôd „164“ - Banský plyn „165“ - Hutný plyn „166“ - Biometán „169“ - Iné „200“ - Iné formy energie „210“ - Vodná energia „220“ - Geotermálna energia „230“ - Veterná energia „240“ - Slnecná energia „241“ - Solárna termálna energia „242“ - Fotovoltika „250“ - Jadrová energia „260“ - Aerotermálna energia „270“ - Hydrotermálna energia „280“ - Kinetická energia	Povinné

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

NAD-LOC-LIN-CCI - verzia hodnôt

Sekcia verzie hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„002“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA - verzia hodnôt

Sekcia verzie hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	<identifikátor verzie>	Identifikátor verzie hodnôt v systéme ISOM. Celé číslo.	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI - typ hodnôt TDO

Sekcia typu hodnôt TDO obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„003“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA - typ hodnôt TDO

Sekcia typu hodnôt TDO obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_VALUE	<kód typu hodnôt TDO>	Typ hodnôt TDO: „1“ - Normalizované hodnoty TDO „2“ - Predikované prepočítané hodnoty TDO „3“ - Prepočítané hodnoty TDO	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI - trieda TDO

Sekcia triedy TDO obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„004“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA - trieda TDO

Sekcia triedy TDO obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
MEASUREMENT_VALUE	{00, ..., 08, 10, ..., 9999 }	Číslo triedy TDO. Hodnoty 01 až 08 (okrem 07 - neexistuje) vo význame TDO01 až TDO08 pre štandardné TDO. Hodnoty 10 až 9999 vo význame TDO10 až TDO9999 pre voliteľne definované TDO.	Povinné/ Nepovinné

NAD-LOC-LIN-CCI - verzia zúčtovania odchýlok

Sekcia verzie zúčtovania odchýlok obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„005“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA - verzia zúčtovania odchýlok

Sekcia verzie zúčtovania odchýlok obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASUREMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASURMENT_VALUE	<kód verzie ZO>	Verzia zúčtovania odchýlok: „01“ - denné „02“ - dekadne „03“ - predbežné „04“ - mesačné „05“ - konečné	Povinné

CNT - sumarizačné údaje

Sekcia sumarizačných údajov obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky. Táto sekcia sa v jednej správe uvedie toľkokrát, koľko sa v správe pri jednotlivých hodnotách množstva uvádza rôznych merných jednotiek.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CONTROL_QUALIFIER	„1“	Konštanta	Povinné
CONTROL_VALUE	<kontrolná hodnota>	Algebraický kontrolný súčet hodnôt pre príslušnú mernú jednotku. Sčítajú sa hodnoty (NAD-LOC-LIN-QTY -> QUANTITY) s rovnakou mernou jednotkou (NAD-LOC-LIN-MEA -> MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER). Ak jedna správa obsahuje hodnoty v rôznych merných jednotkách, sumárne množstvo sa vyhodnotí pre každú mernú jednotku samostatne.	Povinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	<kód mernej jednotky>	Merná jednotka: Uvádza sa očakávaná jednotka v závislosti od typu správy. „MWH“ - MWh „KWH“ - kWh „MAW“ - MW „KWT“ - kW „NUM“ - bezrozmerná veličina	Povinné

UNT - pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný súčet segmentov v správe.	Povinné
REFNUM	<číslo správy>	Kontrolné zopakovanie čísla správy.	Povinné

4.3 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOIC

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF používa dátovú štruktúru INVOIC pre sprístupňovanie fakturačných podkladov (E-07). Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Dátová štruktúra INVOIC sa skladá z týchto segmentov:

Segment INVOIC			Názov segmentu
I.	II.	III.	
	UNH		Hlavička správy
	BGM		Začiatok správy
	DTM		Dátum a čas správy
	<u>DTM</u>		Začiatok fakturačného obdobia
	DTM		Koniec fakturačného obdobia
	RFF		Referencia na pôvodnú správu pre opravný podklad
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie
	NAD		Odosielateľ
	NAD		Príjemca
	CUX		Mena
	LIN		Hlavička riadku zostavy
	LIN	QTY	Množstvo
	LIN	DTM	Začiatok obdobia
	LIN	DTM	Koniec obdobia
	LIN	FTX	Dôvod správy
	LIN	FTX	Rozhranie s výrobňou do 10 kW
	LIN	FTX	Referencie na dielčie správy
	LIN	MOA	Čiastka
	LIN	PRI	Jednotková cena
	LIN	LOC	Entita
	LIN	LOC	Sústava
	LIN	NAD	Dodávateľ
	LIN	NAD	Bilančná skupina
	UNS		Kontrolná sekcia
	MOA		Celková čiastka
	UNT		Pätička správy

Tabuľka 10 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC

UNH - hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<identifikátor správy>	Jednoznačný identifikátor správy na strane odosielateľa. Môže byť použité sekvenčné číslovanie, ktoré identifikuje jednotlivé správy v rámci jednej dátovej výmeny. Maximálne 14 znakov.	Povinné
IDENTIFIER	„INVOIC“	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	„D“	Konštanta	Povinné
RELEASENUMBER	„93A“	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	„UN“	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	„E4SK40“	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor fakturačného podkladu>	Identifikátor fakturačného podkladu. Maximálne 35 znakov.	Povinné

BGM - začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	<číslo typu správy>	Číslo typu správy.	Povinné
CODELISTAGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<globálny identifikátor správy>	Jednoznačný ID správy v rámci globálnej komunikácie. Zabezpečí sa doplnením prefixu EIC odosielateľa pred identifikátor správy. <EIC odosielateľa>.<UNH.REFERENCENUMBER> Maximálne 35 znakov.	Povinné
DOCUMENTFUNC	„9“	Konštanta	Povinné

<i>Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF</i>	<i>verzia: 2.11</i>
---	-------------------------

RESPONSETYPE	„NA“	Konštanta = NA (nevyžaduje sa odpoveď).	Povinné
--------------	------	---	---------

DTM - dátum a čas správy

Sekcia dátumu a času správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„137“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Lokálny dátum a čas správy: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta 	Povinné
FORMAT	„203“	Konštanta	Povinné

DTM - začiatok fakturačného obdobia

Sekcia začiatku fakturačného obdobia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„167“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDD>	Začiatok zúčtovacieho obdobia OOM - pre správy 761, 765 (ak správa obsahuje viac intervalov zúčtovania, uvádza sa minimálna hodnota) alebo začiatok zúčtovacieho obdobia OOM - pre správy 762 (začiatok mesiaca, na ktorý sa predpoklad aplikuje) alebo začiatok fakturačného kalendárneho mesiaca - pre správy 771, 775. Formát dátumu: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň 	Povinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné

DTM - koniec fakturačného obdobia

Sekcia konca fakturačného obdobia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„168“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUM	<RRRRMMDD>	Koniec zúčtovacieho obdobia OOM - pre správy 761, 765 (ak správa obsahuje viac intervalov zúčtovania, uvádza sa maximálna hodnota) alebo koniec zúčtovacieho obdobia OOM - pre správy 762 (koniec mesiaca, na ktorý sa predpoklad aplikuje) alebo koniec fakturačného kalendárneho mesiaca - pre správy 771, 775. Formát dátumu: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň 	Povinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné

RFF - referencia na pôvodnú správu pre opravný podklad

Sekcia referencie na pôvodnú správu pre opravný podklad obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„IV“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
REFERENCENUMBER	<referencia na faktúru>	Identifikátor referencovaného fakturačného podkladu, ktorý sa uvádza v položke RFF->REFERENCENUMBER (IVO) príslušnej správy. Správa 765 (opravný fakturačný podklad za namerané množstvo) sa odkazuje na predchádzajúci relevantný fakturačný podklad - buď na správu 761, alebo na správu 765. Správa 775 (opravný fakturačný sumár) sa odkazuje na predchádzajúci relevantný sumár - buď na správu 771, alebo na správu 775.	Povinné/ Nepovinné

RFF – identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie

Sekcia identifikátora fakturačného podkladu pre referencovanie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„IVO“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<referenčné číslo podkladu>	Identifikátor fakturačného podkladu, ktorý súži na referencovanie medzi správami INVOICE. Interný identifikátor riadku zostavy pre dané OOM (použije sa hodnota z položky ACCESSREF).	Povinné

NAD - odosielateľ

Sekcia odosielateľa správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MS“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC odosielateľa>	Identifikátor odosielateľa správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy. V prípade správy od OKTE sa uvádza EIC OKTE: "24X-OT-SK-----V" Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD - príjemca

Sekcia príjemcu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MR“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	Identifikátor príjemcu správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

CUX - mena


Sekcia meny správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CURRENCY_DETAILS	„2“	Konštanta	Povinné
CURRENCY_ID	„EUR“	Konštanta	Povinné

LIN – hlavička riadku zostavy

Sekcia hlavičky riadku zostavy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
LINE_ITEM_NUMBER	<číslo riadku>	1, 2, ..., n - sekvenčné číslovanie položiek v správe.	Povinné
ACTION_REQUEST_N OT_CODE	<typ riadku>	<p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> NEW - hodnota pre položky PRL a TEI (pozri konfigurácia riadku) - pre správy 761, 762, 771. NEW - nová hodnota pre položky PRL a TEI (pozri konfigurácia riadku) - pre správy 765, 775. ORG - pôvodná hodnota pre položky PRL a TEI (pozri konfigurácia riadku) - pre správy 765, 775, pôvodná hodnota sa uvádza v tvare záporného čísla. <p>(Pozn.: Pre stanovenie pôvodnej hodnoty NEW z predchádzajúcej správy, ktorá je opravovaná aktuálnou správou 765 je potrebné spočítať hodnotu v elemente ORG s kvalifikátorom 47 a hodnotu NEW v elemente s kvalifikátorom 99).</p> <ul style="list-style-type: none"> INS - referencie na dielčie správy s fakturačnými podkladmi a opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775. INS - informácie o dôvode vzniku správy - pre správy 761, 765 (RFF) 	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ITEM_NUMBER	<význam riadku>	<p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DPOD - identifikácia entity = odberné miesto - pre správy 761, 762, 765 alebo subjekt zúčtovania - pre správy 771, 775; bude vždy uvedený ako prvý riadok (PRL). • GRID - identifikácia sústavy - bude vždy uvedený ako druhý riadok - len pre správy 761, 762, 765 (PRL). • KS_ROVNA_ODBERU - indikácia, či sa koncová spotreba na danom OOM rovná odberu (bezrozmerná veličina: 0 - nerovná sa, 1 - rovná sa) - len pre správy 761, 762, 765 (TEI). • KS_SYSLUZ - koncová spotreba pre systémové služby - pre správy 761, 762, 771, 765, 775 (PRL). • KS_PREVSYS - koncová spotreba pre prevádzkovanie systému - pre správy 761, 762, 771, 765, 775 (PRL). • KS_OZE - koncová spotreba pre výrobu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie - pre správy 761, 762, 771, 765, 775, 773, 774, 776 (PRL) • KS_KV - koncová spotreba pre výrobu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou - pre správy 761, 762, 771, 765, 775, 773, 774, 776 (PRL) • KS_VHZ - koncová spotreba pre výrobu elektriny z domáceho uhlia - pre správy 761, 762, 771, 765, 775, 773, 774, 776 (PRL) • KS_OKTE - koncová spotreba pre ostatné činnosti organizátora krátkodobého trhu s elektrinou - pre správy 761, 762, 771, 765, 775, 773, 774, 776 (PRL) • KS_JADRO - koncová spotreba pre NJF - pre správy 761, 762, 771, 765, 775; uvedie sa len v prípade, ak OKTE vyhodnocuje NJF (PRL). • CINNY_ODBER_24 - odber zo sústavy - pre správy 761, 762, 765 (TEI). • CINNA_DODAV_24 - dodávka do sústavy - pre správy 761, 762, 765 (TEI). • CINNA_VYROB_SG - výroba na svorkách generátora - pre správy 761, 762, 765; uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba (TEI). • CINNA_VYROB_VS - vlastná spotreba z vlastnej výroby - pre správy 761, 762, 765; uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba (TEI). • KVD - koeficient zvýhodnenia - pre správy 761, 762, 765; uvádza sa len v prípade, ak sa KVD na dané OOM aplikuje (TEI). 	Povinné
Dôverné		<p>122</p> <ul style="list-style-type: none"> • KS_REAL - koncová spotreba pred aplikovaním koeficientu zvýhodnenia - pre správy 761, 762, 765; uvádza sa len v prípade, ak sa KVD na dané OOM aplikuje (TEI) 	 <small>Grafické informačné systémy</small>

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné
CONFIGURATION	<konfigurácia riadku>	<p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> PRL - pre ceny alebo ceny v kombinácii s technickými jednotkami. TEI - len technické jednotky bez ceny. RFF - pre odkazy na iné dokumenty alebo dôvody správy, ktoré sa uvádzajú v segmente FTX. <p>Hodnota sa viaže na hodnotu v položke Kód produktu (ITEM_NUMBER), kde je uvedená pri každej položke v zátvorke.</p>	Povinné

LIN-QTY - množstvo

Sekcia množstva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
QUANTITY_QUALIFIER	{„47“, „99“}	<p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> 47 - pre namerané množstvo - pre správy 761, 765, 771, 775. 99 - pre odhadované množstvo - pre správy 762. 99 - pre vyrovnanie odhadovaného množstva - pre správy 761, 765, 771, 775. 	Povinné
QUANTITY	<množstvo>	Množstvo s významom podľa Kódu produktu (ITEM_NUMBER) s presnosťou na 6 desatinných miest. Položka môže obsahovať aj záporné hodnoty.	Povinné
MEASURE_UNIT_QUALIFIER	{„NUM“, „kWh“}	<p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> "NUM" - bezrozmerná veličina - pre LIN element KS_ROVNA_ODBERU. „kWh“ - kWh - pre ostatné LIN elementy. 	Povinné

LIN-DTM - začiatok obdobia

Sekcia začiatku obdobia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„167“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUM	<RRRRMMDD>	Začiatok zúčtovacieho obdobia OOM. Jedna správa môže obsahovať viac intervalov napríklad z dôvodu zmeny tarify počas odpočtového obdobia. Formát dátumu: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň 	Povinné/ Nepovinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

LIN-DTM - koniec obdobia

Sekcia konca obdobia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„168“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
DATUM	<RRRRMMDD>	Koniec zúčtovacieho obdobia OOM. Jedna správa môže obsahovať viac intervalov napríklad z dôvodu zmeny tarify počas odpočtového obdobia. Formát dátumu: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň 	Povinné/ Nepovinné
FORMAT	„102“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

LIN-FTX - dôvod správy

Sekcia informácie s dôvodom vzniku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	„ACD“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	„3“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_1	„STORNO“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

LIN-FTX – rozhranie s výrobňou do 10 kW

Sekcia informácie s informáciou, či fakturačná položka vznikla pre OOM tvoriace rozhranie iba s výrobňou s inštalovaným výkonom do 10 kW obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	„ACB“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	„3“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_1	„VYR_DO_10_KW“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

LIN-FTX - referencie na dielčie správy

Sekcia referencie na dielčie správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	„ACI“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	„3“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_1	<voľný text>	Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčích správ s fakturačnými podkladmi alebo opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775; čísla sú oddelené bodkočiarkou; max počet znakov je 512.	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_2	<voľný text>	Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčích správ s fakturačnými podkladmi alebo opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775; čísla sú oddelené bodkočiarkou; max počet znakov je 512.	Nepovinné
FREE_TEXT_3	<voľný text>	Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčích správ s fakturačnými podkladmi alebo opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775; čísla sú oddelené bodkočiarkou; max počet znakov je 512.	Nepovinné
FREE_TEXT_4	<voľný text>	Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčích správ s fakturačnými podkladmi alebo opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775; čísla sú oddelené bodkočiarkou; max počet znakov je 512.	Nepovinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
FREE_TEXT_5	<voľný text>	Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčích správ s fakturačnými podkladmi alebo opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775; čísla sú oddelené bodkočiarkou; max počet znakov je 512.	Nepovinné

LIN-MOA - čiastka

Sekcia čiastky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MONETARY_AMOUNT_TYPE	„66“	Konštanta	Povinné
MONETARY_AMOUNT_VALUE	<čiastka>	Uvádza sa čiastka vypočítaná ako Množstvo (QUANTITY) * Jednotková cena (PRICE). V rámci správy 765 (opravný fakturačný podklad) sa uvedie pôvodná hodnota ORG so záporným znamienkom a nová hodnota NEW s kladným znamienkom.	Povinné

LIN-PRI – jednotková cena

Sekcia jednotkovej ceny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PRICE_QUALIFIER	„AAA“	Konštanta	Povinné
PRICE	<jednotková cena>	Uvádza sa jednotková cena (tarifa).	Povinné
PRICE_TYPE_CODED	„CT“	Konštanta	Povinné

LIN-LOC - entita

Sekcia entity obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„7“	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC entity>	EIC kód entity, ku ktorej sa údaje v správe primárne vzťahujú. EIC OOM (EIC kategórie Z) - pre správy 761, 762, 765 alebo EIC subjektu zúčtovania (EIC kategórie X) - pre správy 771, 775. Vypĺňa sa len v prípade, ak kód produktu (ITEM_NUMBER) = DPOD. Maximálne 16 znakov.	Povinné

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

LIN-LOC - sústava

Sekcia sústavy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„231“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
PLACE_ID	<EIC sústavy>	EIC sústavy (EIC kategórie Y), do ktorej je OOM pripojené, resp. ku ktorej sa vzťahujú príslušné údaje. Vypĺňa sa len v prípade, ak kód produktu (ITEM_NUMBER) = GRID. Maximálne 16 znakov.	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

LIN-LOC - faktúra

Sekcia faktúry obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„7“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
PLACE_ID	{„Riadna“, „Opravná“}	Uvedie sa jedna z hodnôt: <ul style="list-style-type: none"> Riadna – správa tvoriaca podklad pre riadne vyúčtovanie, Opravná – správa tvoriaci podklad pre vyúčtovanie opráv. Vypĺňa sa len v prípade, ak kód produktu (ITEM_NUMBER) = FAKTURA. Maximálne 16 znakov.	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

LIN-NAD - dodávateľ

Sekcia dodávateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„DDQ“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

PLACE_ID	<EIC dodávateľa>	EIC dodávateľa (EIC kategórie X) do OOM, resp. ku ktorému sa vzťahujú príslušné údaje. Vypĺňa sa len v prípade, ak kód produktu (ITEM_NUMBER) = DPOD. Maximálne 16 znakov.	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

LIN-NAD – bilančná skupina

Sekcia bilančnej skupiny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„DDK“	Konštanta	Povinné
PLACE_ID	<EIC dodávateľa>	EIC bilančnej skupiny (EIC kategórie Y), do ktorej je OOM zaradené, resp. ku ktorej sa vzťahujú príslušné údaje. Vypĺňa sa len v prípade, ak kód produktu (ITEM_NUMBER) = DPOD. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

UNS – kontrolná sekcia

Sekcia kontrolnej sekcie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
SECTION_ID	„S“	Konštanta	Povinné

MOA – celková čiastka

Sekcia celkovej čiastky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MONETARY_AMOUNT_TYPE	„79“	Konštanta	Povinné
MONETARY_AMOUNT_VALUE	<celková čiastka za riadkové položky>	Celkový súčet platieb pre OOM - pre správy 762 alebo celkový súčet rozdielov platieb pre OOM - pre správy 761, 765, 771, 775. Uvedie sa súčet čiastok v položkách LIN->MOA->MONETARY_AMOUNT_VALUE. Môže obsahovať aj záporné číslo.	Povinné

UNT - pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný počet všetkých segmentov v správe.	Povinné
REFNUM	<identifikátor správy>	Kontrolné zopakovanie identifikátora správy = REFERENCENUMBER.	Povinné

4.4 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry APERAK

Systém operátora meraní a centrálnej fakturácie XMtrade®/ISOM/ISCF používa dátovú štruktúru APERAK (799) ako odpoveď, ktorá informuje o úspechu alebo neúspechu spracovania vstupnej správy. Pre identifikáciu subjektov a odberných miest/meracích bodov v správe sa využíva štandard EIC.

Dátová štruktúra APERAK (799) sa skladá z týchto segmentov:

Segment APERAK					Názov segmentu
I.	II.	III.	IV.	V.	
UNH					Hlavička správy
BGM					Začiatok správy
DTM					Dátum a čas vystavenia správy
RFF					Referencia na správu
NAD					Odosielateľ
NAD					Prijemca
ERC					Výsledok spracovania správy
ERC	FTX				Informácia o výsledku spracovania správy
ERC	RFF				Identifikácia OOM / meracieho bodu
UNT					Pätička správy

Tabuľka 11 Prehľad segmentov štruktúry APERAK

UNH - hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<identifikátor správy>	Jednoznačný identifikátor odpovede. Maximálne 14 znakov.	Povinné
IDENTIFIER	„APERAK“	Konštanta	Povinné
VERSIONNUMBER	„D“	Konštanta	Povinné
RELEASENUMBER	„96A“	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	„UN“	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	„E4SK40“	Konštanta	Povinné
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	Hodnota ACCESSREF z pôvodnej správy, na ktorú APERAK reaguje. Maximálne 35 znakov.	Povinné

BGM - začiatok správy

Sekcia začiatku správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NAME	„799“	Číslo typu správy.	Povinné
CODELISTAGENCY	„260“	Konštanta	Povinné
DOCUMENTNUMBER	<globálny Identifikátor správy>	Jednoznačný ID správy v rámci globálnej komunikácie. Zabezpečí sa doplnením prefixu EIC odosielateľa pred identifikátor správy. <EIC OKTE>.<UNH.REFERENCENUMBER> Maximálne 35 znakov.	Povinné
DOCUMENTFUNC	„27“, „29“, „12“	„27“ - zamietnutie správy - ERROR „29“ - prijatie správy - OK „12“ - nespracované - spracovanie na strane OKTE prebieha (bola vykonaná len technická kontrola pri asynchrónnom spracovaní)	Povinné
RESPONSETYPE	„NA“	Konštanta	Povinné

DTM - dátum a čas správy

Sekcia dátumu a času správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUMQUALIFIER	„137“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Lokálny dátum a čas správy APERAK: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta 	Povinné
FORMAT	„203“	Konštanta	Povinné

RFF - referencia na správu

Sekcia referencie na správu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
---------	---------	------	----------

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„ACW“	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<Referencia na správu>	Uvedie sa číslo pôvodnej správy (DOCUMENTNUMBER), na ktorú APERAK reaguje.	Povinné

NAD - odosielateľ

Sekcia odosielateľa správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MS“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC odosielateľa>	Identifikátor odosielateľa správy. Uvedie sa EIC kategórie X odosielateľa správy, v tomto prípade EIC OKTE "24X-OT-SK-----V" Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD - príjemca

Sekcia príjemcu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„MR“	Konštanta	Povinné
PARTNER	<EIC príjemcu>	Identifikátor príjemcu správy. Uvedie sa EIC kategórie X príjemcu správy. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

ERC - výsledok spracovania správy

Sekcia výsledku spracovania správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ERROR_ID	{„OK“, „ERROR“}	Uvedie sa: <ul style="list-style-type: none"> „OK“ – ak nenastala žiadna chyba a pôvodná správa bola prijatá. „ERROR“ – ak nastala chyba pri spracovaní správy a pôvodná správa bola zamietnutá alebo čiastočne zamietnutá. 	Povinné

Technická špecifikácia externých rozhraní XMtrade®/ISOM/ISCF	verzia: 2.11
--	-----------------

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné

ERC-FTX - informácia o výsledku spracovania správy

Sekcia informácie o výsledku spracovania správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	„ACD“	Konštanta	Povinné
FREE_TEXT_CODE	„3“	Konštanta	Povinné
FREE_TEXT_VALUE_CODE	<Kód chyby>	Číslo chyby z číselníka OKTE (000 do 999) Pozri Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK (Príloha 1).	Povinné
CODE_LIST_ID	„OER“	Konštanta	Povinné
CODELISTAGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné
FREE_TEXT_1	<Popis chyby>	Voľný text popisu chyby. Uvedie sa text z číselníka. Pozri Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK (Príloha 1). Max. 512 znakov.	Povinné
FREE_TEXT_2	<Popis chyby>	Voľný text popisu chyby. Uvedie sa text z číselníka. Max. 512 znakov.	Nepovinné
FREE_TEXT_3	<Popis chyby>	Voľný text popisu chyby. Uvedie sa text z číselníka. Max. 512 znakov.	Nepovinné
FREE_TEXT_4	<Popis chyby>	Voľný text popisu chyby. Uvedie sa text z číselníka. Max. 512 znakov.	Nepovinné
FREE_TEXT_5	<Popis chyby>	Voľný text popisu chyby. Uvedie sa text z číselníka. Max. 512 znakov.	Nepovinné

ERC-RFF - identifikácia OOM / meracieho bodu

Sekcia identifikácie OOM/meracieho bodu (pre výrobné a generátory) obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„Z07“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCENUMBER	<EIC OOM/MB>	EIC kategórie Z odberného a odovzdávacieho miesta alebo meracieho bodu (pre výrobné a generátory). Uvedie sa pri správach, ktoré majú vzťah k OOM alebo meraciemu bodu. Maximálne 16 znakov.	Nepovinné

UNT - pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
NUMSEG	<počet segmentov>	Kontrolný súčet segmentov v správe.	Povinné
REFNUM	<číslo správy>	Kontrolné zopakovanie čísla správy. Uvedie sa REFERENCENUMBER.	Povinné

4.5 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOICOKTE

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF používa dátovú štruktúru INVOICOKTE ako obálku pre zoskupenie množiny čiastkových správ vo formáte INVOIC.

<INVOICOKTE>

|-----<správa 1 – INVOIC (7XY)>

...

|-----<správa N – INVOIC (7XY)>

</INVOICOKTE>

Dátová štruktúra INVOICOKTE sa skladá z týchto segmentov:

Segment INVOICOKTE					Názov segmentu
I.	II.	III.	IV.	V.	
INVOICOKTE					Hlavička správy

Tabuľka 12 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

INVOICOKTE - hlavička správy

Sekcia hlavičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REPORTNUMBER	<identifikátor zostavy>	Jednoznačný identifikátor zostavy na strane odosielateľa. Môže byť použité sekvenčné číslovanie, ktoré identifikuje jednotlivé zostavy v rámci jednej dátovej výmeny. Maximálne 14 znakov.	Povinné
PAGENUMBER	<poradové číslo stránky>	Poradové číslo stránky. Stránkovanie začína hodnotou 1.	Povinné
PAGECOUNT	<celkový počet stránok>	Počet stránok, na ktoré bol rozdelený výstup na základe stanovených kritérií.	Povinné
INVOICCOUNT	<počet správ>	Počet správ, ktoré sa nachádzajú v rámci aktuálnej stránky.	Povinné
TOTALINVOICCOUNT	<celkový počet správ>	Celkový počet správ v rámci všetkých stránok.	Povinné

4.6 Registrácia nového OOM (E-01_01)

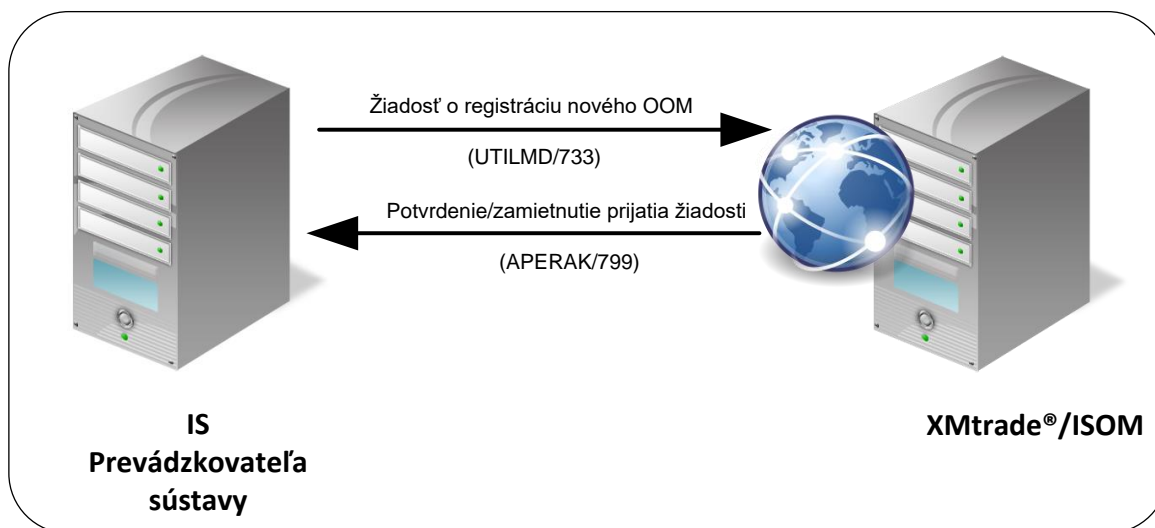
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre registráciu nových odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do ich sústavy. Registrácia nového OOM sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.6.1 Procesná úroveň

Registráciu odberného a odovzdávacieho miesta v systéme XMtrade®/ISOM vykonáva prevádzkovateľ sústavy najneskôr jeden kalendárny deň pred začiatkom dodávky alebo odberu do/z tohto odberného a odovzdávacieho miesta.

4.6.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 3 Rozhranie pre žiadosť o registráciu nového OOM

4.6.3 Dátová štruktúra

Pre automatizovanú registráciu nového odberného a odovzdávacieho miesta do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o registráciu nového OOM v štruktúre UTILMD (733). Validácia hodnôt v správe sa vykonáva v súlade s Maticou atribútov OOM (pozri Príloha 2). Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom

OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o registráciu nového OOM - UTILMD (733)

Žiadosť o registráciu nového odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „733“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia sústavy	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Povinná položka.
IDE	AGR		Typ zmluvy	Nepovinná položka – v závislosti od charakteru OOM.
IDE	CCI		Typový diagram odberu alebo dodávky	Povinná položka.
IDE	CCI	CA V		
IDE	CCI		Napätová úroveň	Povinná položka.
IDE	CCI	CA V		
IDE	CCI		Typ merania	Povinná položka.
IDE	CCI	CA V		
IDE	CCI		Kategória technických parametrov IMS	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CA V		
IDE	CCI		Druh odberného a odovzdávacieho miesta	Povinná položka.
IDE	CCI	CA V		
IDE	CCI		Predpokladaná ročná spotreba	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CA V		

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	NAD		Adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSC)	Povinná položka.
IDE	NAD		Poskytovateľ údajov meraní	Povinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 13 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (733)

4.7 Sprístupnenie údajov OOM (E-01_02)

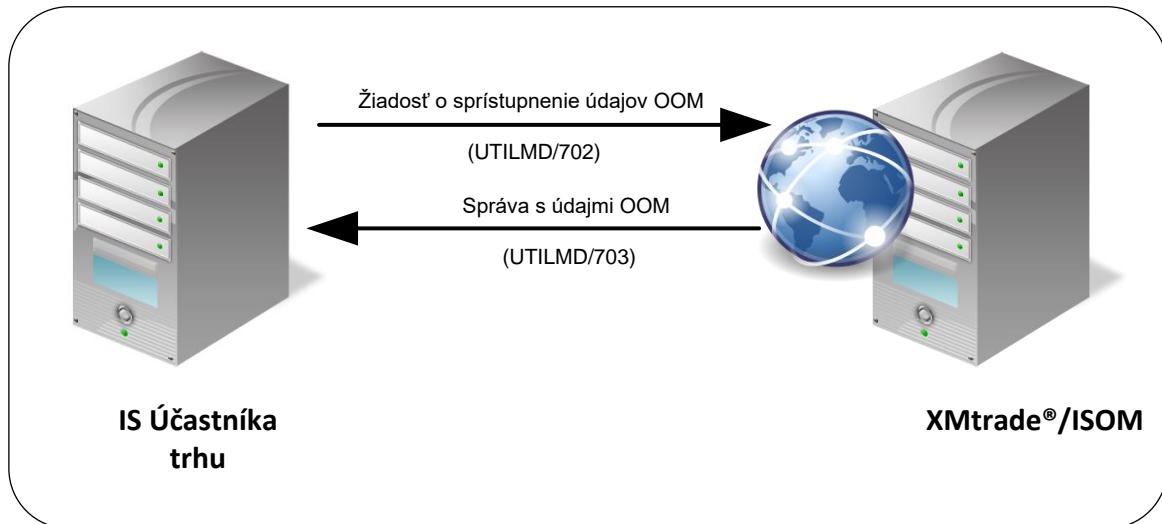
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie údajov odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné OOM pripojené do ich sústav, dodávatelia elektriny majú prístupné OOM, do ktorých dodávajú elektrinu a subjekty zúčtovania majú prístupné OOM, za ktoré prebrali zodpovednosť za odchýlku. Poskytovanie údajov OOM sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.7.1 Procesná úroveň

Údaje o odberných a odovzdávacích miestach sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania na základe ich vyžiadania.

4.7.2 Dátový tok

Poskytnutie údajov o OOM iniciuje žiadosť o sprístupnenie údajov OOM vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISOM. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje dáta v synchronnom režime.



Obrázok 4 Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov OOM

4.7.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie údajov o odberných a odovzdávacích miestach z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o sprístupnenie údajov OOM v štruktúre UTILMD (702) a správa s údajmi OOM v štruktúre UTILMD (703). Rozsah sprístupnených údajov OOM sa riadi vstupnými podmienkami – identifikátor konkrétneho OOM, identifikátor sústavy, do ktorej sú OOM pripojené a identifikátor bilančnej skupiny, do ktorej sú OOM zaradené. Ďalej je možné rozsah dát zúžiť dátumovým intervalom, v ktorom boli údaje OOM modifikované, alebo si stanoviť dátum, ku ktorému sa má viazať platnosť údajov OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

V prípade, že rozsah sprístupňovaných dát presahuje systémom stanovený limit pre počet záznamov v jednej správe, je výstup stránkovaný a teda postupne sprístupňovaný vo viacerých správach. Prvá správa obsahuje informáciu o celkovom počte stránok a žiadateľ si môže vyžiadať ďalšie stránky uvedením jej poradového čísla a referencie na iniciačnú správu.

Žiadosť o sprístupnenie údajov OOM - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie údajov odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo stránky	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Nepovinná položka.
RFF			Referencia na správu pri stránkovaní	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Identifikácia OOM, ktorého údaje sa majú sprístupniť. Ak nie je zadané, rozsah výstupných údajov sa stanoví na základe Identifikácie sústavy alebo Bilančnej skupiny. Ak nie sú zadané ani tie, tak systém poskytne všetky dáta, ktoré sa vzťahujú k danému subjektu – Prevádzkovateľovi sústavy všetky OOM pripojené do jeho sústavy a Subjektu zúčtovania všetky OOM priradené do jeho bilančnej skupiny. Nepovinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia sústavy	Identifikácia sústavy, do ktorej sú poskytované OOM pripojené. Ak nie je zadané, rozsah výstupných údajov sa stanoví na základe Identifikácie OOM, alebo Identifikácie bilančnej skupiny. Ak nie sú zadané ani tie, tak systém poskytne všetky dáta, ktoré sa vzťahujú k danému subjektu – Prevádzkovateľovi sústavy všetky OOM pripojené do jeho sústavy a Subjektu zúčtovania všetky OOM priradené do jeho bilančnej skupiny. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti údajov	Uvedie sa dátum platnosti, ku ktorému sa majú sprístupniť údaje OOM. Ak sa dátum neuvedie, automaticky sa sprístupnia aktuálne údaje OOM. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku intervalu, v ktorom bola vykonaná modifikácia údajov OOM. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia intervalu, v ktorom bola vykonaná modifikácia údajov OOM. Nepovinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-01_02“. Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	NAD		Bilančná skupina	<p>Identifikácia bilančnej skupiny, do ktorej sú poskytované OOM priradené.</p> <p>Ak nie je zadané, rozsah výstupných údajov sa stanoví na základe Identifikácie OOM alebo Identifikácie sústavy.</p> <p>Ak nie sú zadané ani tie, tak systém poskytne všetky dáta, ktoré sa vzťahujú k danému subjektu – Prevádzkovateľovi sústavy všetky OOM pripojené do jeho sústavy a Subjektu zúčtovania všetky OOM priradené do jeho bilančnej skupiny. Nepovinná položka.</p>
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 14 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s údajmi OOM - UTILMD (703)

Správa s údajmi odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „703“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo stránky	Povinná položka.
RFF			Celkový počet stránok	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Prijemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia sústavy	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia platnosti zmluvy	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia zmluvy s dodávateľom	Nepovinná položka.
IDE	AGR		Typ zmluvy	Nepovinná položka – v závislosti od charakteru OOM.
IDE	CCI	CAV	Typový diagram odberu alebo dodávky	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Napäťová úroveň	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Typ merania	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kategória technických parametrov IMS	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Druh odberného a odovzdávacieho miesta	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Predpokladaná ročná spotreba	Povinná položka.
IDE	NAD		Adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSC)	Povinná položka.
IDE	NAD		Poskytovateľ údajov meraní	Povinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM	Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 15 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (703)

4.8 Modifikácia údajov OOM (E-01_03)

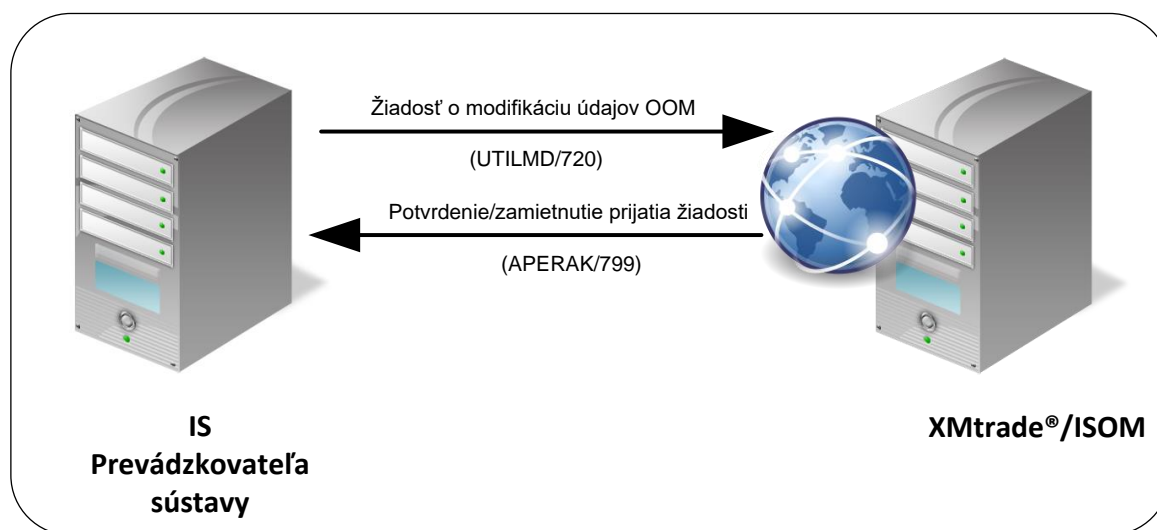
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre modifikáciu údajov odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do ich sústavy. Modifikácia OOM sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.8.1 Procesná úroveň

Modifikáciu údajov odberného a odovzdávacieho miesta v systéme XMtrade®/ISOM vykonáva prevádzkovateľ sústavy ešte pred začiatkom platnosti aktualizovaných hodnôt.

4.8.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 5 Rozhranie pre žiadosť o modifikáciu údajov OOM

4.8.3 Dátová štruktúra

Pre automatizovanú modifikáciu údajov odberného a odovzdávacieho miesta v informačnom systéme operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o modifikáciu údajov OOM v štruktúre UTILMD (720). Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC. ISOM umožňuje týmto spôsobom modifikovať len tie údaje, ktoré majú v systéme definovanú časovú platnosť. Platnosť novej hodnoty platí od v správe definovaného začiatku platnosti a platnosť pôvodnej hodnoty sa automaticky ukončí k predchádzajúcemu dňu. V správe sa uvedú len hodnoty, ktoré sa menia k danému dátumu.

Žiadosť o modifikáciu OOM - UTILMD (720)

Žiadosť o modifikáciu údajov odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „720“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti údajov	Dátum, od kedy majú byť modifikované hodnoty platné. Povinná položka.
IDE	AGR		Typ zmluvy	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Typový diagram odberu alebo dodávky	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Napäťová úroveň	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Typ merania	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Kategória technických parametrov IMS	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Predpokladaná ročná spotreba	Nepovinná položka.
IDE	NAD		Adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSČ)	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 16 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (720)

4.9 Zaniknutie OOM (E-01_04)

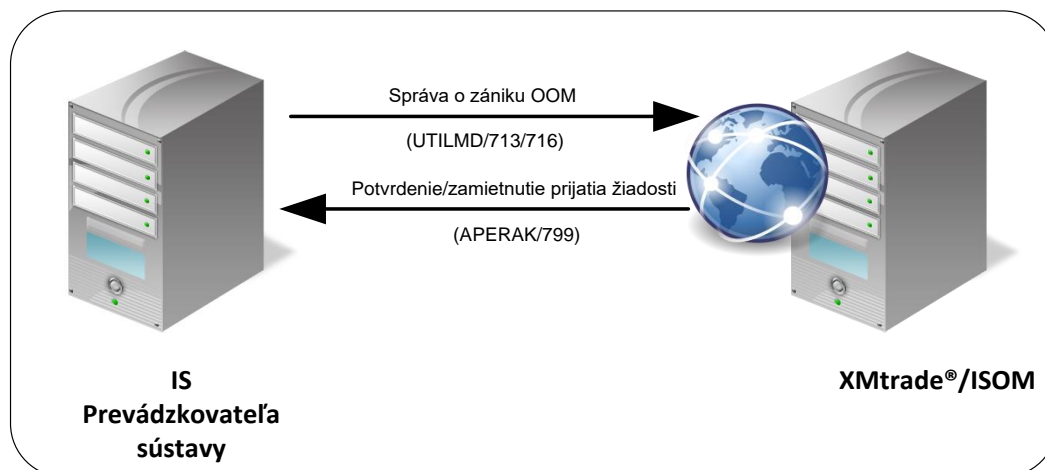
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre nahlasovanie zániku odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do ich sústavy. Zánik OOM sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.9.1 Procesná úroveň

Zánik odberného a odovzdávacieho miesta (ukončenie distribúcie/prenosu elektriny) do systému XMtrade®/ISOM nahlasuje prevádzkovateľ sústavy ešte pred dátumom zániku OOM.

4.9.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 6 Rozhranie pre správu o zániku OOM

4.9.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované nahlásenie zániku odberného a odovzdávacieho miesta do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o zániku OOM v štruktúre UTILMD (713, 716). Správa číslo 713 sa použije v prípade, keď zánik OOM iniciuje dodávateľ a správa 716 v prípade, keď zánik OOM iniciuje prevádzkovateľ sústavy. Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o zániku OOM - UTILMD (713, 716)

Správa o zániku odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „713“ v prípade, keď zánik OOM iniciuje dodávateľ. Číslo typu správy = „716“ v prípade, keď zánik OOM iniciuje prevádzkovateľ sústavy. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum zániku OOM. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 17Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (713, 716)

4.10 Stornovanie správy – údaje OOM (E-01_05)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre stornovanie predtým zadanej správy UTILMD. Stornovanie správy sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.10.1 Procesná úroveň

Stornovanie správy, ktorá už bola predtým zadaná do systému XMtrade®/ISOM, sa realizuje v prípade zistenia nesprávneho nahlásenia údajov a vykonania opravy.

XMtrade®/ISOM vykoná stornovanie poslednej správy nahlásenej do XMtrade®/ISOM pre dané OOM. Spoločný mechanizmus storna je voči jednotlivým typom správ nasledovný:

- UTILMD/733 - záznam OOM sa v XMtrade®/ISOM zneplatní,
- UTILMD/734 - zruší sa príslušná zmena dodávateľa/bilančnej skupiny a vráti sa predchádzajúce nastavenie dodávateľa/bilančnej skupiny pre príslušné OOM,
- UTILMD/713/716 - zruší sa ukončenie platnosti OOM,

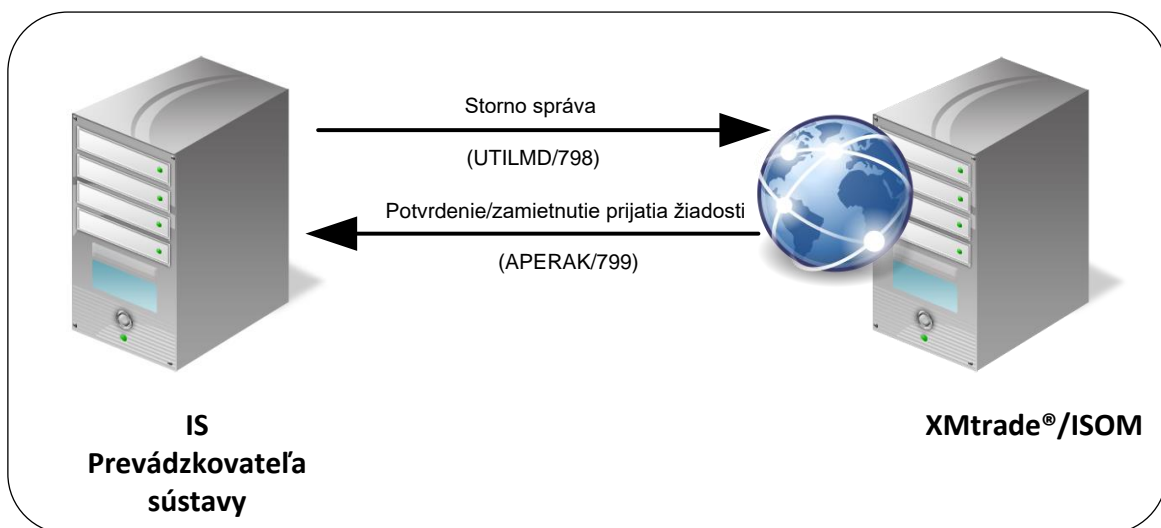
- UTILMD/742/746 - zruší sa príslušné prerušenie alebo obnovenie distribúcie/prenosu.

Mechanizmus pre selektívne stornovanie správ:

- UTILMD/733 – metódou CancelCreate,
 - UTILMD/734 – metódou CancelChangeSupplierOrBalanceGroup,
- UTILMD/713/716 – metódou CancelTerminate,
- UTILMD/742/746 – metódou CancelChangeDistribution.

4.10.2 Dátový tok

Storno správa podpísaná elektronickým certifikátom je vo formáte UTILMD/XML zasielaná prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí správy. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchrónny alebo asynchrónny spôsob zasielania dát. V prípade asynchrónnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania storna (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 7 Rozhranie pre storno správu

4.10.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované stornovanie už predtým zadanej správy do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva storno správa v štruktúre UTILMD (798). Jedna storno správa obsahuje požiadavku na stornovanie len jednej správy. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Storno správa - UTILMD (798)

Storno správa sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „798“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Referencia na správu	Číslo DOCUMENTNUMBER zo zaslanej správy, ktorá sa má stornovať. Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Prijemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti údajov	Uvádza sa dátum účinnosti storna. ISOM v rámci tejto správy hodnotu ignoruje. Povinná položka.
IDE	FTX		Voľný text	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 18 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (798)

4.11 Prerušenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_01)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o prerušení distribúcie, resp. prenosu na príslušných odberných a odovzdávacích miestach (OOM) pripojených do ich sústavy. Nahlásenie prerušenia distribúcie/prenosu sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

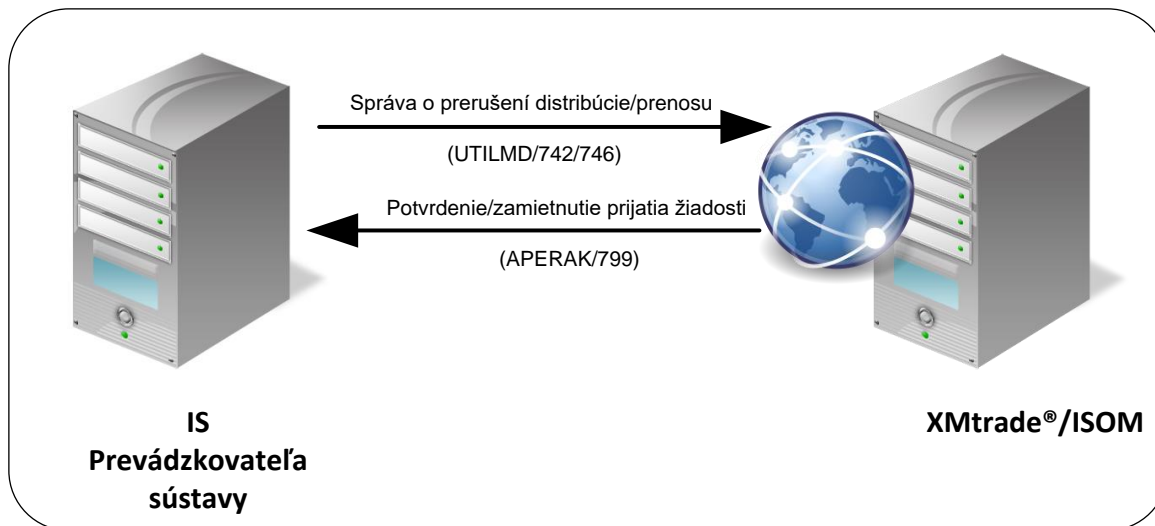
4.11.1 Procesná úroveň

Informáciu o prerušení distribúcie, resp. prenosu na danom odbernom a odovzdávacom mieste poskytuje do systému XMtrade®/ISOM prevádzkovateľ sústavy ešte pred začiatkom prerušenia distribúcie, resp. prenosu do tohto odberného a odovzdávacieho miesta.

4.11.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo

neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 8 Rozhranie pre správu o prerušení distribúcie/prenosu

4.11.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované nahlásenie prerušenia distribúcie alebo prenosu do odberného a odovzdávacieho miesta prostredníctvom informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o prerušení distribúcie/prenosu v štruktúre UTILMD (742, 746). Správa číslo 742 sa použije v prípade, keď prerušenie iniciuje dodávateľ a správa 746 v prípade, keď prerušenie iniciuje prevádzkovateľ sústavy. Jedna správa obsahuje informáciu o prerušení len jedného OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o prerušení distribúcie/prenosu - UTILMD (742, 746)

Správa o prerušení distribúcie/prenosu do odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „742“ v prípade, keď prerušenie iniciuje dodávateľ. Číslo typu správy = „746“ v prípade, keď prerušenie iniciuje prevádzkovateľ sústavy. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum prerušenia/obnovy distribúcie/prenosu	Uvedie sa dátum prerušenia distribúcie/prenosu do OOM. Povinná položka.
IDE	AGR		Príznak prerušenia/obnovenia distribúcie/prenosu	Uvedie sa hodnota „A001“ Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 19 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742, 746)

4.12 Obnovenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_02)

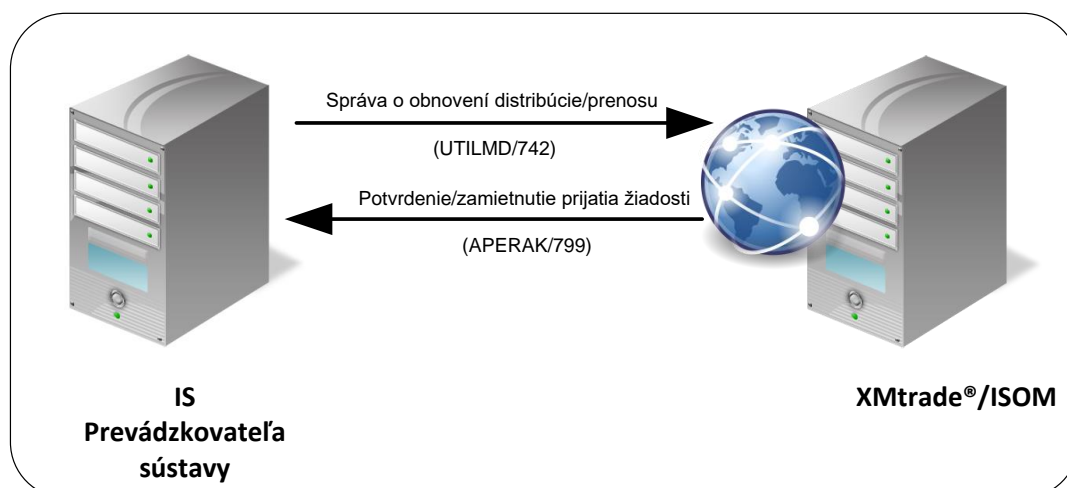
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o obnovení distribúcie, resp. prenosu na príslušných odberných a odovzdávacích miestach (OOM) pripojených do ich sústavy. Nahlásenie obnovenia distribúcie/prenosu sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.12.1 Procesná úroveň

Informáciu o obnovení distribúcie, resp. prenosu na danom odbernom a odovzdávacom mieste poskytuje do systému XMtrade®/ISOM prevádzkovateľ sústavy ešte pred začiatkom obnovenia distribúcie, resp. prenosu do tohto odberného a odovzdávacieho miesta.

4.12.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 9 Rozhranie pre správu o obnovení distribúcie/prenosu

4.12.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované nahlásenie obnovenia distribúcie alebo prenosu do odberného a odovzdávacieho miesta prostredníctvom informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o obnovení distribúcie/prenosu v štruktúre UTILMD (742). Obnovenie distribúcie/prenosu iniciuje dodávateľ. Jedna správa obsahuje informáciu o obnovení len pre jedno OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o obnovení distribúcie/prenosu - UTILMD (742)

Správa o obnovení distribúcie/prenosu do odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „742“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum prerušenia/obnovy distribúcie/prenosu	Uvedie sa dátum obnovenia distribúcie/prenosu do OOM. Povinná položka.
IDE	AGR		Príznak prerušenia/obnovenia distribúcie/prenosu	Uvedie sa hodnota „A002“.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 20 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742)

4.13 Zadanie priebehových meraní OOM (E-03_01)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre zadávanie priebehových meraní odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do ich sústavy. Zadávanie meraní OOM sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

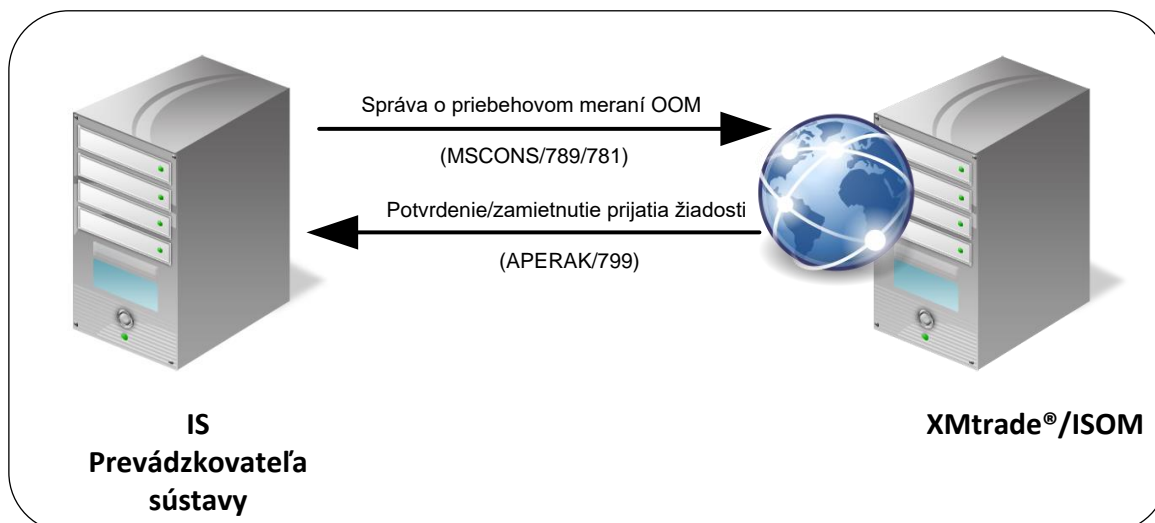
4.13.1 Procesná úroveň

Zadávanie priebehových meraní odberných a odovzdávacích miest do systému XMtrade®/ISOM zabezpečuje prevádzkovateľ sústavy. Okrem priebehových meraní pre štandardné OOM sa zadávajú aj priebehové merania za straty v sústave, za vlastnú spotrebu a ostatnú vlastnú spotrebu prevádzkovateľa sústavy a za rozhrania medzi sústavami. Priebehové merania sa zadávajú:

- denne do 9:00 hod. za predchádzajúci kalendárny deň v štvrt' hodinovom rozlíšení v prípade skutočných hodnôt pre merania typu A a náhradných hodnôt pre merania typu B v kW,
- do 5. pracovného dňa mesiaca za predchádzajúci kalendárny mesiac v štvrt' hodinovom rozlíšení v prípade opráv údajov a skutočných hodnôt pre merania typu B v kW,
- do 5. pracovného dňa mesiaca za predchádzajúci kalendárny mesiac údaje hodnôt z registra meraní typu A a meraní typu B v kWh.

4.13.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 10 Rozhranie pre správu o priebehovom meraní OOM

4.13.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované zadanie priebehového merania odberného a odovzdávacieho miesta do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o priebehovom meraní OOM v štruktúre MSCONS (789, 781). V prípade denného nahlasovania priebehových meraní sa použije správa číslo 789 a v prípade mesačného nahlasovania priebehových meraní vrátane mesačného množstva určeného na základe hodnoty z registra sa použije správa číslo 781. Správa môže voliteľne obsahovať len hodnotu z registra bez údajov z priebehových meraní (ak už predtým zadane merania v rámci správy 789 neboli opravované, nie je potrebné ich opakovane zadávať). Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o priebehovom meraní OOM - MSCONS (789, 781)

Správa o priebehovom meraní odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „789“ v prípade denného zadávania priebehových meraní OOM. Číslo typu správy = „781“ v prípade mesačného zadávania priebehových dát vrátane mesačného množstva určeného na základe hodnoty z registra. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber. PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku. CINNY_ODBER_24 - odber na základe hodnoty z registra CINNA_DODAV_24 - dodávka na základe hodnoty z registra Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „KWT“ v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Uvádza sa „KWH“ v zmysle kWh pre množstvo stanovené na základe hodnoty z registra. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ dát: 136 - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) pre profilové a neprofilové dáta 94 - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty) len pre profilové dáta Uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnota	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnota	Uvádza sa QHR v zmysle štvrt hodiny pre množstvá v rámci priebehového merania. Uvádza sa OTH pre množstvo stanovené na základe hodnoty z registra. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu	Povinná položka pre hodnotu

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						z registra profilového meradla.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Typ odpočtu = „5“ Povinná položka pre hodnotu z registra profilového meradla.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza „KWT“. Povinná položka v prípade, že sa v správe zadávajú údaje z priebehových meraní.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kWh pre údaje uvedené v kWh. Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“. Povinná položka pre správu č. 781.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 21Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (789, 781)

4.14 Sprístupnenie priebehových meraní OOM (E-03_02)

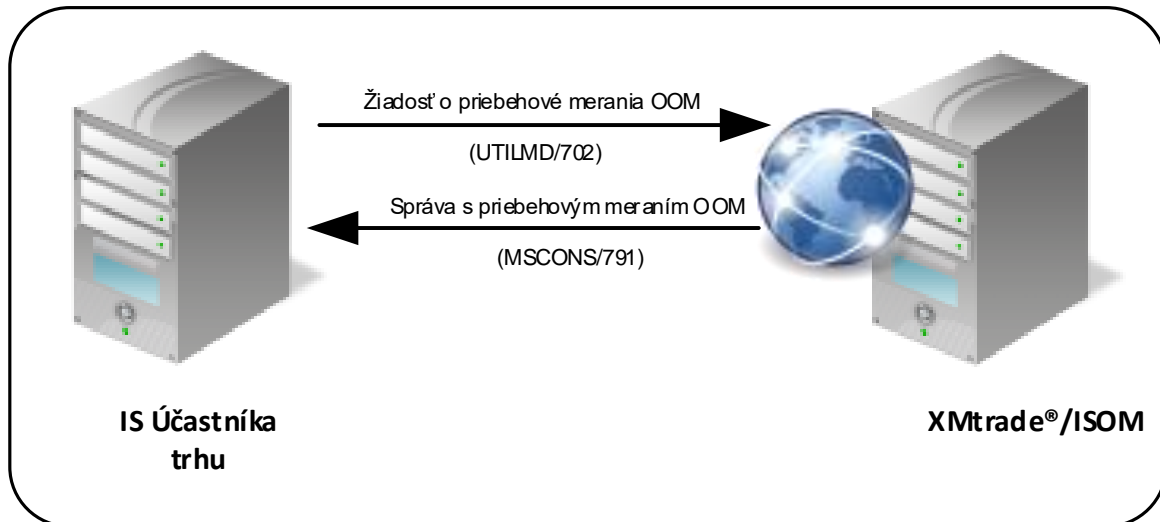
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie priebehových meraní odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné priebehové merania OOM pripojených do ich sústav, dodávatelia elektriny majú prístupné priebehové merania OOM, do ktorých dodávajú elektrinu a subjekty zúčtovania majú prístupné priebehové merania OOM, za ktoré prebrali zodpovednosť za odchýlku. Poskytovanie meraní OOM sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.14.1 Procesná úroveň

Priebehové merania odberných a odovzdávacích miest sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania na základe ich vyžiadania.

4.14.2 Dátový tok

Poskytnutie údajov o OOM iniciuje žiadosť o priebehové merania OOM vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISOM. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje dáta v synchronnom režime.



Obrázok 11 Rozhranie pre žiadosť o priebehové merania OOM

4.14.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie priebehového merania odberného a odovzdávacieho miesta z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o priebehové merania OOM v štruktúre UTILMD (702) a správa s priebehovým meraním OOM v štruktúre MSCONS (791). Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom OOM a namerané údaje sa sprístupnia v rozsahu maximálne jedného kalendárneho mesiaca. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o priebehové merania OOM - UTILMD (702)

Žiadosť o priebehové merania odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Uvedie sa identifikátor OOM, ktorého priebehové merania sa majú sprístupniť. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu priebehového merania.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu priebehového merania. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-03_02“ Povinná položka.
IDE	CCI		Verzia zúčtovania odchýlok	Ak je uvedená verzia zúčtovania odchýlok, sprístupnia sa namerané údaje, ktoré vstúpili do príslušnej verzie zúčtovania odchýlok.
IDE	CCI	CAV		Ak sa nevedie verzia zúčtovania odchýlok, automaticky sa sprístupní posledná verzia nameraných údajov. Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 22 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s priebehovým meraním OOM - MSCONS (791)

Správa s priebehovým meraním odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „791“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber. PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku. CINNY_ODBER_24 - odber na základe hodnoty z registra, CINNA_DODAV_24 - dodávka na

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						základe hodnoty z registra. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „KWT“ v zmysle kW pre množstvo v rámci priebehového merania. Uvádza sa „KWH“ v zmysle kWh pre množstvo stanovené na základe hodnoty z registra. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER={„136“, „94“, „99“}. QUANTITY - uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódá hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódá hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny pre množstvá v rámci priebehového merania. Uvádza sa OTH pre množstvo stanovené na základe hodnoty z registra. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Typ odpočtu: 5 - hodnota z registra profilového meradla Nepovinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kW pre údaje uvedené v kW. Ako merná jednotka sa uvádza „KWT“. Povinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kWh pre údaje uvedené v kWh. Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“. Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 23 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)

4.15 Zadanie nepriebegových meraní OOM (E-03_03)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre zadávanie nepriebegových meraní a predpokladaných ročných spotrieb odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do ich sústavy. Zadávanie meraní OOM sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

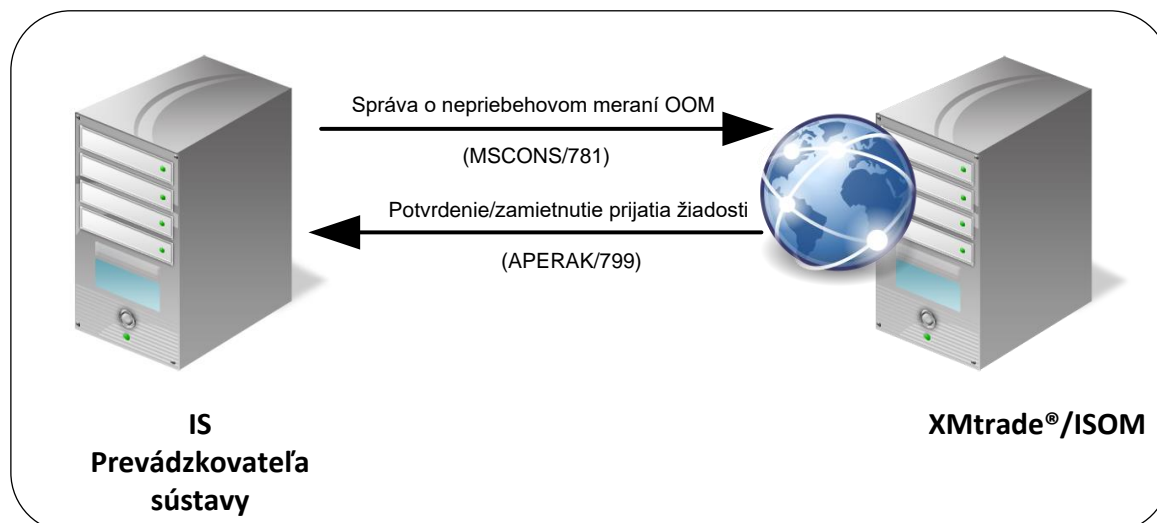
4.15.1 Procesná úroveň

Zadávanie nepriebegových meraní (odpočtov) a predpokladaných ročných spotrieb odberných a odovzdávacích miest bez priebegového merania do systému XMtrade®/ISOM zabezpečuje prevádzkovateľ sústavy. Okrem nepriebegových meraní pre štandardné OOM sa zadávajú aj nepriebegové merania za straty v sústave, za vlastnú spotrebu a ostatnú vlastnú spotrebu prevádzkovateľa sústavy a za rozhrania medzi sústavami. Nepriebegové merania a predpokladané ročné spotreby sa zadávajú:

- do 5. pracovného dňa po odpočte určeného meradla za obdobie od predchádzajúceho odpočtu určeného meradla v prípade údajov meraných určeným meradlom bez priebegového záznamu hodnôt v kWh v členení na tri desatinné miesta.

4.15.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 12 Rozhranie pre správu o nepribehovom meraní OOM

4.15.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované zadanie nepribehového merania a predpokladanej ročnej spotreby odberného a odovzdávacieho miesta do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o nepribehovom meraní OOM v štruktúre MSCONS (781). Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o nepribehovom meraní OOM - MSCONS (781)

Správa o nepribehovom meraní a predpokladanej ročnej spotrebe odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „781“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: „CINNA_DODAV_24“ – pre dodávku, „CINNY_ODBER_24“ – pre odber, „PRS“ – pre predpokladanú ročnú spotrebu.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „KWH“ v zmysle kWh. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER="136" pre namerané množstvo. QUANTITY_QUALIFIER="67" pre predpokladanú ročnú spotrebu. QUANTITY - uvádza sa množstvo s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Pre predpokladanú ročnú spotrebu sa uvádza začiatok platnosti hodnoty. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Pre predpokladanú ročnú spotrebu, kde sa platnosť hodnoty myslí do najbližšej zmeny, sa uvádza konštanta "999912312359". Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnota	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnota	Uvádza sa „OTH“. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Typ odpočtu: 1 - odpočet PDS 2 - odpočet zákazníkom3 - odhad odpočtu Pre predpokladanú ročnú spotrebu sa uvádza odhad odpočtu, teda hodnota „3“. Povinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kWh. Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 24 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (781)

4.16 Sprístupnenie nepriebegových meraní OOM (E-03_04)

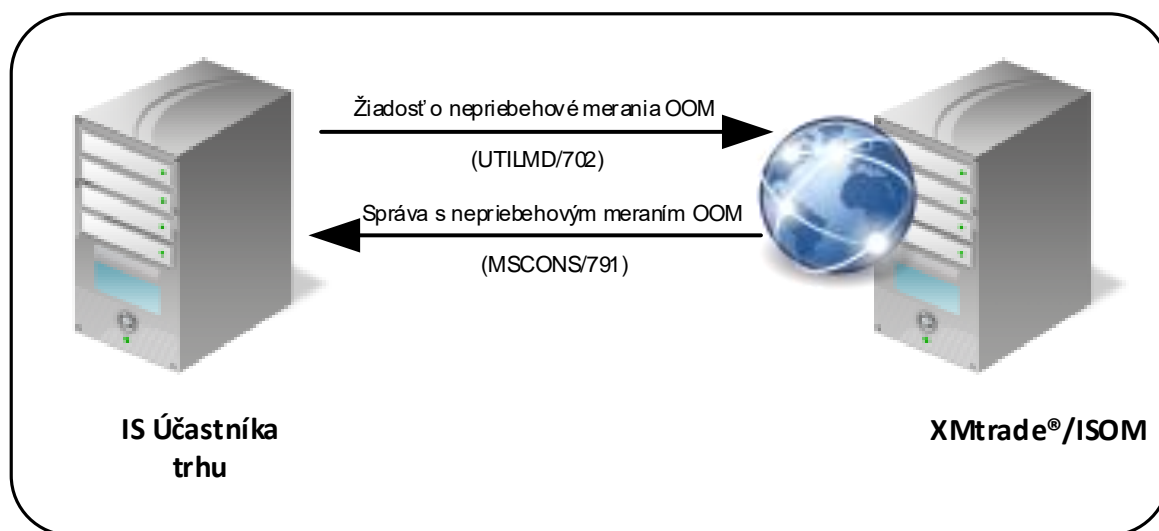
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie nepriebegových meraní odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné nepriebegové merania OOM pripojených do ich sústav, dodávatelia elektriny majú prístupné nepriebegové merania OOM, do ktorých dodávajú elektrinu a subjekty zúčtovania majú prístupné nepriebegové merania OOM, za ktoré prebrali zodpovednosť za odchýlku. Poskytovanie meraní OOM sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.16.1 Procesná úroveň

Nepriebegové merania odberných a odovzdávacích miest sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania na základe ich vyžiadania.

4.16.2 Dátový tok

Poskytnutie údajov o OOM iniciuje žiadosť o nepriebegové merania OOM vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISOM. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 13 Rozhranie pre žiadosť o nepriebegové merania OOM

4.16.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie nepriebegového merania odberného a odovzdávacieho miesta z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o nepriebegové merania OOM v štruktúre UTILMD (702) a správa s nepriebegovým meraním OOM v štruktúre MSCONS (791). Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom OOM a obsahuje všetky odpočty vykonané v príslušnom časovom intervale. Pre identifikáciu subjektov a odberných a odovzdávacích miest v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o nepriebehové merania OOM - UTILMD (702)

Žiadosť o nepriebehové merania odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Uvedie sa identifikátor OOM, ktorého nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť vykonané odpočty, resp. zistené nepriebehové merania. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť vykonané odpočty, resp. zistené nepriebehové merania. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-03_04“. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 25 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s nepriebehovým meraním OOM - MSCONS (791)

Správa s nepriebehovým meraním odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „791“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvedie sa: „CINNA_DODAV_24“ – pre dodávku, „CINNY_ODBER_24“ – pre odber. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „KWH“ v zmysle kWh. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER={"136"}. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa „OTH“. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Typ odpočtu: 1 - odpočet PDS, 2 - odpočet zákazníkom, 3 - odhad odpočtu. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt	Povinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kWh. Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 26 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)

4.17 Zadanie údajov za výrobnú/generátor (E-03_05)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje výrobcovi automatizované rozhranie (systém-systém) pre zadávanie údajov (meraní a plánovaných hodnôt) za výrobnú a/alebo generátor. Zadávanie meraní a plánovaných hodnôt sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.17.1 Procesná úroveň

Zadávanie meraní a plánovaných hodnôt za výrobnú a/alebo generátor do systému XMtrade®/ISOM zabezpečuje výrobca. Namerané alebo náhradným spôsobom stanovené údaje sa nahlasujú:

- a) denne do 10:00 hod. súhrne za predchádzajúci deň v MWh pre jednotlivé meracie body určené pre nahlasovanie:
- výroby elektriny na svorkách jednotlivých generátorov alebo iných zariadení na výrobu elektriny,
 - vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za jednotlivé generátory,
 - vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za každé zariadenie na výrobu elektriny,
 - ostatnej vlastnej spotreby elektriny výrobcovi elektriny okrem vlastnej spotreby pri výrobe elektriny za každé zariadenie na výrobu elektriny,
 - dodávky elektriny priamym vedením koncovému odberateľovi za každé zariadenie na výrobu elektriny,
 - spotreby elektriny na prečerpávanie za každé zariadenie na výrobu elektriny,
- (rozsah nahlasovaných dát sa líši podľa kategórie výrobcu, ktorú stanovuje legislatíva)

alebo

do 25. dňa v mesiaci predpokladané údaje v prípade, že výrobca spadá do príslušnej kategórie, ktorú stanovuje legislatíva.

- b) do 5. pracovného dňa v mesiaci súhrnné údaje za predchádzajúci mesiac podľa bodu a) v členení podľa primárneho zdroja energie (ak výrobca vyrába elektrinu z OZE alebo VU KVET a uplatňuje si právo na podporu, odovzdáva súhrnné údaje osobitne za každý generátor zariadenia),
- c) do 25. dňa v mesiaci plánované údaje na nasledujúci mesiac v MWh v členení podľa primárneho zdroja energie v štruktúre:
- výroba elektriny vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny,
 - vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny,
 - ostatná vlastná spotreba,
 - dodávka elektriny priamym vedením koncovému odberateľovi,

(výrobca elektriny, ktorého elektroenergetické zariadenie je malým zdrojom a ktorý nepodniká v energetike podľa zákona o energetike, tieto údaje neodovzdáva).

- d) do 31. decembra plánované údaje na nasledujúci rok v MWh v členení podľa primárneho zdroja energie v štruktúre:
- výroba elektriny vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny,
 - vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny,
 - ostatná vlastná spotreba,
 - dodávka elektriny priamym vedením koncovému odberateľovi,

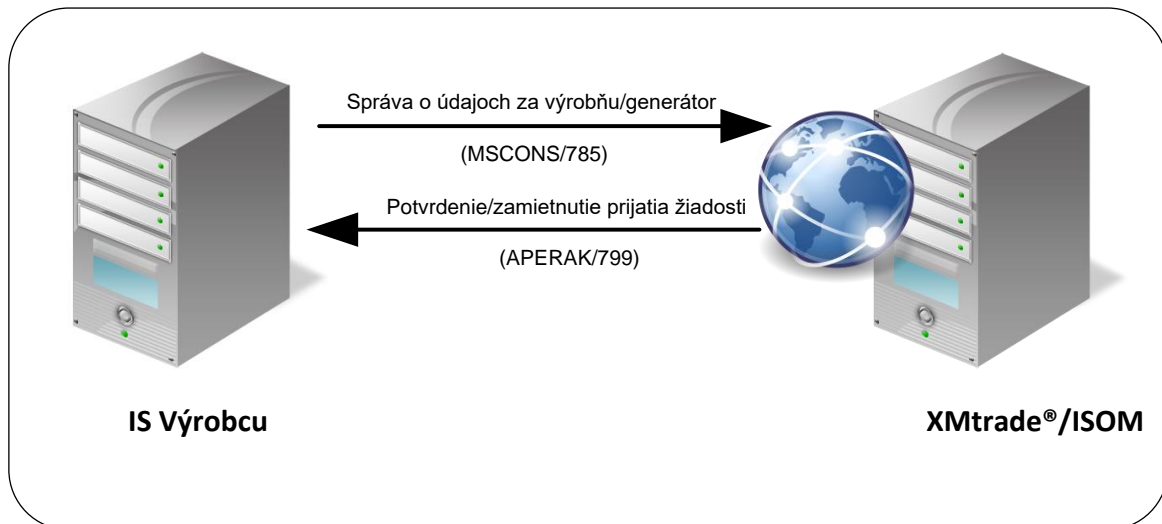
alebo

do 15. augusta plánované údaje na nasledujúci rok podľa členenia a štruktúry uvedenej vyššie, ak výrobca vyrába elektrinu z OZE alebo VU KVET a uplatňuje si právo na podporu, odovzdáva súhrnné údaje osobitne za každý generátor zariadenia.

- e) do 30. novembra plánované údaje na nasledujúcich 5 rokov po jednotlivých rokoch v MWh v členení podľa primárneho zdroja energie v štruktúre:
- výroba elektriny vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny.

4.17.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchrónnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 14 Rozhranie pre správu o údajoch za výrobu/generátor

4.17.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované zadanie meraní a plánovaných hodnôt za výrobu/generátor do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o údajoch za výrobu/generátor v štruktúre MSCONS (785). Údaje sa zadávajú v MWh s presnosťou na 3 desatinné miesta. Jedna správa obsahuje informáciu len o jednej výrobní/generátore. Pre identifikáciu subjektov, meracích miest, výrobní a generátorov v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o údajoch za výrobu/generátor - MSCONS (785)

Správa o údajoch za výrobu/generátor sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS	Názov segmentu	Poznámka
----------------	----------------	----------

I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „785“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia meracieho bodu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	„CINNA_DODAV_24“ pre výrobu na svorkách generátora, dodávku výrobné do sústavy a dodávku výrobné priamym vedením. „CINNY_ODBER_24“ – pre technologickú vlastnú spotrebu generátora, technologickú vlastnú spotrebu výrobné, technologickú vlastnú spotrebu z výroby výrobné/generátora (neodobratá zo sústavy), technologickú vlastnú spotrebu výrobné/generátora odoberatú zo sústavy, ostatnú vlastnú spotrebu výrobné, spotrebu výrobné na prečerpávanie v PVE. „MAXIM_GENER_24“ – pre maximálny dosiahnuteľný výkon. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „MWH“ v zmysle MWh pre množstvo elektriny. Uvádza sa „MAW“ v zmysle MW pre maximálny dosiahnuteľný výkon. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ údajov (QUANTITY_QUALIFIER) – skutočné alebo plánované dáta: „136“ - Namerané hodnoty „67“ - Plánované hodnoty Množstvo sa uvádza s presnosťou na 6 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnota	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódá hodnôt	ODA – Deň OMO – Mesiac OYR – Rok MBD – Mesiac po dňoch 5YR – 5 rokov Povinná položka. Nové typy hodnôt je potrebné zadávať od 1.4.2014.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Uvádza sa „4“ – hodnota stanovená výrobcom. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Primárny zdroj energie	Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Primárny zdroj energie	Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v MWh. Ako merná jednotka sa uvádza „MWH“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 27 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (785)

4.18 Sprístupnenie nepriebkových meraní výrobní/generátorov (E-03_06)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje výrobcovi a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie nepriebkových meraní výrobní a generátorov, ku ktorým majú prístup. Výrobcom majú prístupné nepriebkové merania výrobní/generátorov, ktoré vlastní. Prevádzkovateľ prenosovej sústavy má prístupné všetky merania. Poskytovanie meraní OOM sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

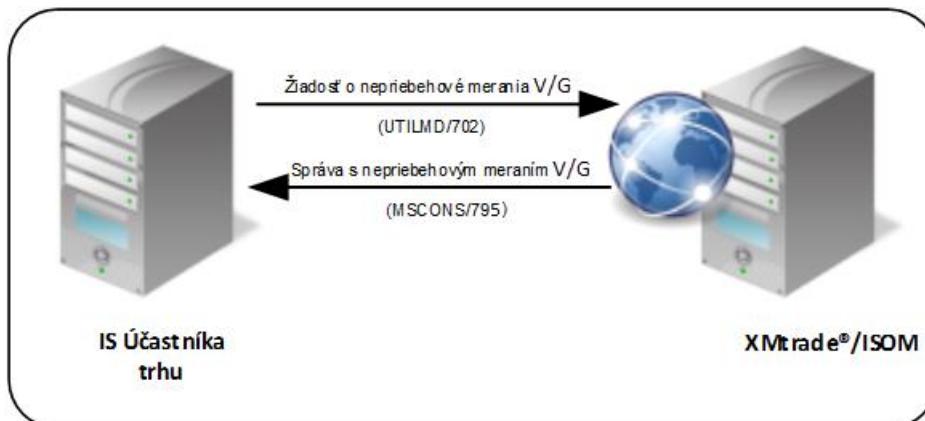
4.18.1 Procesná úroveň

Nepriebkové merania výrobní/generátorov sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované výrobcovi a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy na základe ich vyžiadania.

4.18.2 Dátový tok

Poskytnutie nepriebkového merania výrobní/generátora iniciuje žiadosť o nepriebkové merania výrobní/generátora vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej

webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISOM. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje dáta v synchronnom režime.



Obrázok 15 Rozhranie pre žiadosť o nepriebahové merania výrobné/generátora

4.18.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie nepriebahového merania výrobné/generátora z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o nepriebahového merania výrobné/generátora v štruktúre UTILMD (702) a správa s nepriebahovým meraním výrobné/generátora v štruktúre MSCONS (795). Jedna správa obsahuje informáciu buď len o jednom meracom bode výrobné/generátora pre zadané obdobie a typ merania, alebo všetkých meraniach výrobné pre zadané obdobie a typ merania. Pre identifikáciu výrobcov, výrobní a meracích bodov výrobní/generátorov v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o nepriebahové merania výrobné/generátora - UTILMD (702)

Žiadosť o nepriebahové merania výrobné/generátora sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia meracieho bodu výrobné/generátora	Uvedie sa identifikátor meracieho bodu výrobné/generátora, ktorého nepriebahové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia výrobné	Uvedie sa identifikátor výrobné, ktorej nepriebahové merania sa majú sprístupniť.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebahové merania. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebahové merania. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-03_06“. Povinná položka.
IDE	CCI		Typ merania	Uvedenie sa typ požadovaného merania: „M“ – nameraná hodnota, „P“ – plánovaná hodnota. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Interval merania	Uvedenie sa typ požadovaného intervalu merania: „01“ – denné, „04“ – mesačné, „06“ – ročné, „07“ – 5 ročné. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Primárny zdroj energie	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	NAD		Poskytovateľ meraní	Uvedie sa identifikátor výrobcu, ktorého merania sa majú sprístupniť. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 28 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s nepriebahovým meraním OOM - MSCONS (795)

Správa s nepriebahovým meraním výrobné/generátora sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „795“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
DTM					Dátum a čas uloženia merania v systéme OKTE	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
NAD					Nahlasovateľ merania	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia OOM	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvádza sa: „CINNA_DODAV_24“ – pre dodávku, „CINNY_ODBER_24“ – pre odber, „MAXIM_GENER_24“ – maximálny dosiahnuteľný výkon. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „MWH“ v zmysle MWh pre odber a dodávku a MAW v zmysle MW pre maximálny dosiahnuteľný výkon. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER={"136", "67"}. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnota	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnota	Uvádza sa: „ODA“ - pre deň, „OMO“ – pre mesiac, „OYR“ – pre rok, „MBD“ – mesiac po dňoch, „5YR“ – 5 rokov. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Typ odpočtu: 4 – odpočet výrobcom. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Primárny zdroj energie	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Primárny zdroj energie	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt	Povinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v MWh pre odber a dodávku a v MW pre dosiahnuteľný výkon. Ako merná jednotka sa uvádza „MWH“ pre odber a dodávku, resp. “MAW” pre dosiahnuteľný výkon. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 29Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)

4.19 Stornovanie správy – nepriebahové merania OOM (E-03_07)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre stornovanie predtým zadanej správy MSCONS pre nahlásenie nepriebahových meraní OOM. Stornovanie správy sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.19.1 Procesná úroveň

Stornovanie správy pre nahlásenie nepriebahového merania, ktorá už bola predtým zadaná do systému XMtrade®/ISOM, sa realizuje v prípade zistenia nesprávneho nahlásenia obdobia merania a vykonania opravy. Pomocou tejto správy je možné riešiť prípady, keď systém vráti chybové hlásenie, že meranie nie je možné nahlásiť na obdobie, ktoré sa čiastočne prekrýva s obdobím iného merania. V prípade, že obdobie je správne nahlásené a je potrebné zmeniť len namerané množstvo na dané obdobie, je potrebné použiť dátový tok E-03_03 (Zadanie nepriebahových meraní OOM), kedy dôjde k uloženiu novej verzie merania so správnou hodnotou.

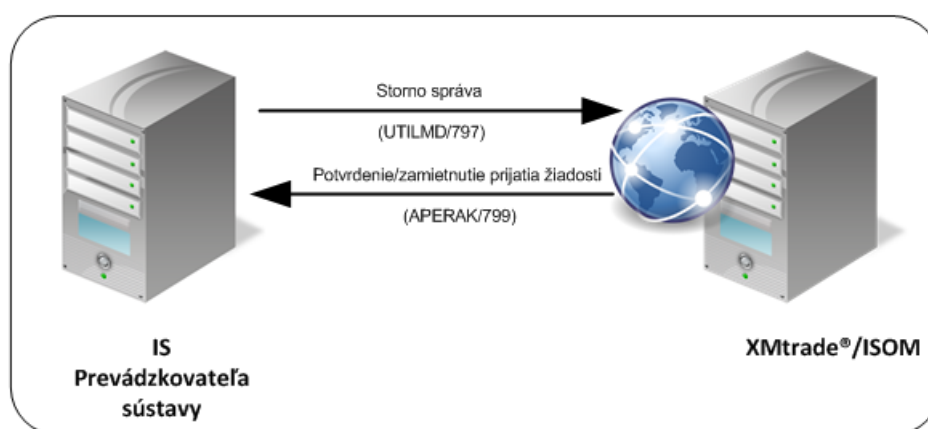
XMtrade®/ISOM vykoná stornovanie správy, pomocou ktorej bolo do systému nahlásené platné nepriebahové meranie. Ak správa pre storno merania bude obsahovať referenciu na správu neplatného merania (bola už nahlásená novšia verzia, resp. meranie bolo už vystornované), storno nebude zrealizované. Mechanizmus storna zabezpečí:

- Zneplatnenie nepriebahového merania.
- Vyradenie merania z mesačného zúčtovania rozdielov OOM s meraním typu C, ak storno bolo nahlásené pred termínom mesačného zúčtovania rozdielov, do ktorého malo meranie vstúpiť.
- Vyradenie merania z konečného zúčtovania rozdielov OOM s meraním typu C, ak storno bolo nahlásené pred termínom konečného zúčtovania rozdielov, do ktorého malo meranie vstúpiť. Ak storno prišlo po termíne konečného zúčtovania rozdielov, v ktorom bolo meranie zahrnuté, obdobie a množstvo pre potreby zúčtovania rozdielov sa už nemení. Do nového zúčtovania rozdielov sa zahrnie iba tá časť merania, ktorá nebola zahrnutá do konečného zúčtovania rozdielov.

- Vytvorenie storno priebežnej opravnej fakturačnej položky centrálnej fakturácie, pomocou ktorej sa vráti doteraz vyfakturované množstvo za dané meranie.

4.19.2 Dátový tok

Storno správa podpísaná elektronickým certifikátom je vo formáte UTILMD/XML zasielaná prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí správy. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchrónny alebo asynchrónny spôsob zasielania dát. V prípade asynchrónnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania storna (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 16 Rozhranie pre storno správu

4.19.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované stornovanie už predtým zadanej správy do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva storno správa v štruktúre UTILMD (797). Jedna storno správa obsahuje požiadavku na stornovanie len jednej správy. Pre identifikáciu subjektov, odborných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Storno správa - UTILMD (797)

Storno správa sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „797“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Referencia na správu	Číslo DOCUMENTNUMBER zo zaslanej správy,

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				ktorá sa má stornovať. Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti údajov	Uvádza sa dátum účinnosti storna. ISOM v rámci tejto správy hodnotu ignoruje. Povinná položka.
IDE	FTX		Voľný text	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 30Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (797)

4.20 Sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO (E-04_01)

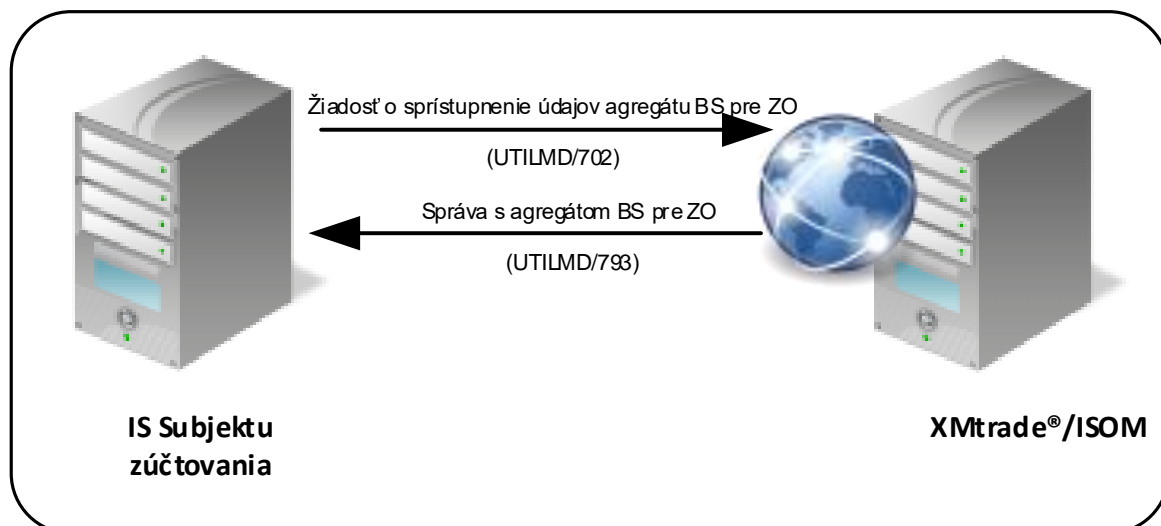
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie údajov agregátu bilančnej skupiny (BS) pre potreby zúčtovania odchýlok (ZO). Sprístupnené sú údaje agregátov vzťahujúce sa k bilančnej skupine, za ktorú daný subjekt zúčtovania prebral zodpovednosť za odchýlku. Poskytovanie údajov agregátu BS pre SZ sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.20.1 Procesná úroveň

Údaje agregátu BS pre ZO sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované subjektom zúčtovania na základe ich vyžiadania.

4.20.2 Dátový tok

Poskytnutie údajov agregátov BS pre ZO iniciuje žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISOM. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 17 Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO

4.20.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie údajov agregátu BS pre ZO z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO v štruktúre UTILMD (702) a správa s agregátom BS pre ZO v štruktúre MSCONS (793). Údaje agregátu sa sprístupňujú v 15 minútovom rozlíšení v MWh s presnosťou na 3 desatinné miesta v požadovanom rozsahu (maximálne však v rozsahu jedného mesiaca). Údaje sú poskytované v členení pre odber a dodávku a to buď pre celú BS ako celok, alebo za sústavu, resp. za sústavu a triedu TDO. Pre identifikáciu subjektov a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia sústavy	Uvedie sa identifikátor sústavy, pre ktorú sa majú sprístupniť údaje agregátu BS pre ZO. Ak sa nevedie, sprístupnia sa údaje celkového agregátu BS pre ZO. Nepovinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu údajov agregátu BS pre ZO merania. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu údajov agregátu BS pre ZO merania. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-04_01“. Povinná položka.
IDE	CCI		Typový diagram odberu alebo dodávky	Uvedie sa identifikátor triedy TDO, pre ktorú sa majú sprístupniť údaje agregátu BS pre ZO. Ak je údaj zadáný, musí byť povinne zadán aj identifikátor sústavy (segment Identifikácia sústavy). Ak sa nevedie, sprístupnia sa údaje celkového agregátu BS pre ZO, alebo ak je zadáný identifikátor sústavy, tak agregát za sústavu. Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Verzia zúčtovania odchýlok	Uvedie sa verzia zúčtovania odchýlok, pre ktorú bol agregát BS ZO zostavený. Ak sa nevedie, automaticky sa sprístupní agregát ostatnej verzie zúčtovania odchýlok. Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	NAD		Bilančná skupina	Uvedie sa identifikátor bilančnej skupiny, ku ktorej sa má agregát pre ZO sprístupniť. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 31 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s agregátom BS pre ZO - MSCONS (793)

Správa s agregátom BS pre ZO sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „793“ Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Uvedie sa EIC kategórie X. PARTNER = "24X-OT-SK-----V". Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia sústavy	Vyplní sa len v prípade, ak agregát BS pre ZO bol požadovaný na úrovni sústavy. V prípade celkového agregátu BS pre ZO sa položka neuvádza. Nepovinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia BS	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Obsahuje hodnotu: AS15A – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania A, AS15B – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania B, AS15C – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania C, AM15A – 15 min. agregát činnej dodávky pre typ merania A, AM15B – 15 min. agregát činnej dodávky pre typ merania B, AM15C – 15 min. agregát činnej dodávky pre typ merania C, AS15S – 15 min. agregát odberu pre straty v sústave, AM15S – 15 min. agregát dodávky pre straty v sústave, AS15MP – 15 min. agregát odberu pre priebehové merania v MDS, AM15MP – 15 min. agregát dodávky pre priebehové merania v MDS, AS15MN – 15 min. agregát odberu pre nepriebehové merania v MDS, AM15MN – 15 min. agregát dodávky pre nepriebehové merania v MDS, AS15MK – 15 min. agregát odberu pre kombinované merania v MDS, AM15MK – 15 min. agregát dodávky pre kombinované merania v MDS. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „MWH“ v zmysle MWh. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER ="136". Uvádza sa množstvo s presnosťou na 3 desatinné miesta.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny pre množstvá v rámci agregátu. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Trieda TDO	Vyplní sa len v prípade, ak agregát BS pre ZO bol požadovaný na úrovni TDO. Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Trieda TDO	Vyplní sa len v prípade, ak agregát BS pre ZO bol požadovaný na úrovni TDO. Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia zúčtovania odchýlok	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia zúčtovania odchýlok	Povinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v MWh. Ako merná jednotka sa uvádza „MWH“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 32 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (793)

4.21 Sprístupnenie hodnôt TDO (E-05_03)

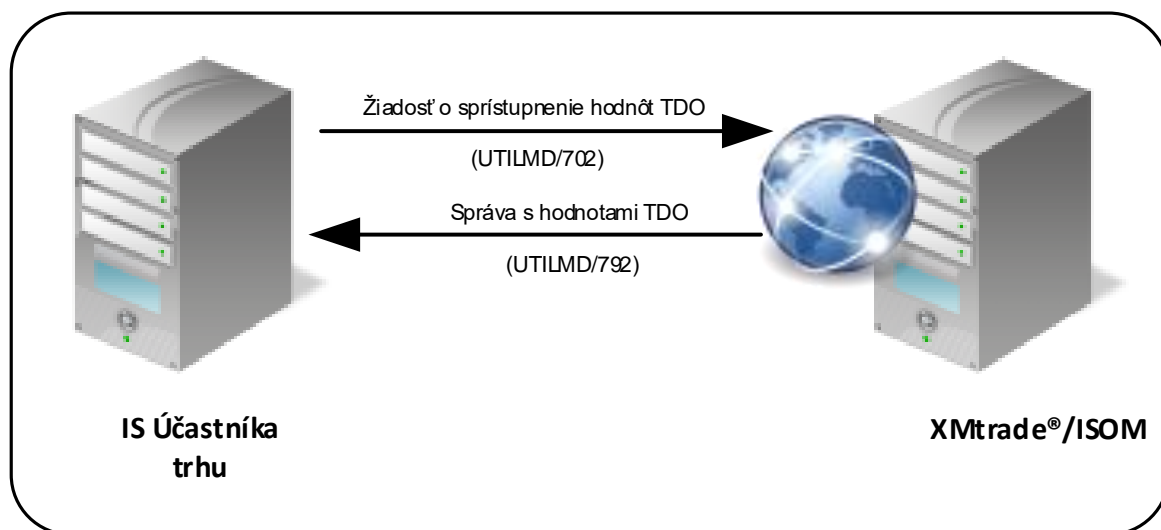
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie hodnôt TDO (normalizovaných, predikovaných prepočítaných a prepočítaných). Prístupné sú hodnoty TDO vzťahujúce sa ku všetkým sústavám. Poskytovanie hodnôt TDO sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.21.1 Procesná úroveň

Hodnoty TDO sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania na základe ich vyžiadania.

4.21.2 Dátový tok

Poskytnutie hodnôt TDO iniciuje žiadosť o prístupenie hodnôt TDO vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte MSCONS/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISOM. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 18 Rozhranie pre žiadosť o prístupenie hodnôt TDO

4.21.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie hodnôt TDO z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o prístupenie hodnôt TDO v štruktúre UTILMD (702) a správa s hodnotami TDO v štruktúre MSCONS (792). Jedna správa s hodnotami TDO obsahuje informáciu len o jednom TDO v rozsahu maximálne jedného kalendárneho mesiaca. Pre identifikáciu subjektov a sústav v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o prístupenie hodnôt TDO - UTILMD (702)

Žiadosť o prístupenie hodnôt TDO sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia sústavy	Uvedie sa identifikátor sústavy, ku ktorej sa hodnoty TDO vzťahujú.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu hodnôt TDO. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu hodnôt TDO. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-05_03“. Povinná položka.
IDE	CCI		Typ hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky	Uvedie sa požadovaný typ hodnôt TDO.
IDE	CCI	CAV		Ak sa neuvedie, sprístupnia sa normalizované hodnoty TDO. Nepovinná položka.
IDE	CCI		Typový diagram odberu alebo dodávky	Uvedie sa identifikátor triedy TDO, ktorej hodnoty sa majú sprístupniť.
IDE	CCI	CAV		Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 33 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s hodnotami TDO - MSCONS (792)

Správa s hodnotami TDO sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BG M					Začiatok správy	Číslo typu správy = „792“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD					Odosielateľ	Povinná položka.
NAD					Príjemca	Povinná položka.
UNS					Kontrolná sekcia	Povinná položka.
NAD					Subjekt zodpovedný za údaje	Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia sústavy	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvádza sa „KN60“. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „NUM“. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER = „265“ Uvádza sa množstvo s presnosťou na 8 desatinných miest. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas začiatku intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY	DTM	Dátum a čas konca intervalu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Periódna hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Periódna hodnôt	Uvádza sa „OHR“ v zmysle hodiny. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ hodnôt TDO	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ hodnôt TDO	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Trieda TDO	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Trieda TDO	Povinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v NUM.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 34Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (792)

4.22 Zmena dodávateľa a/alebo BS (E-06_01)

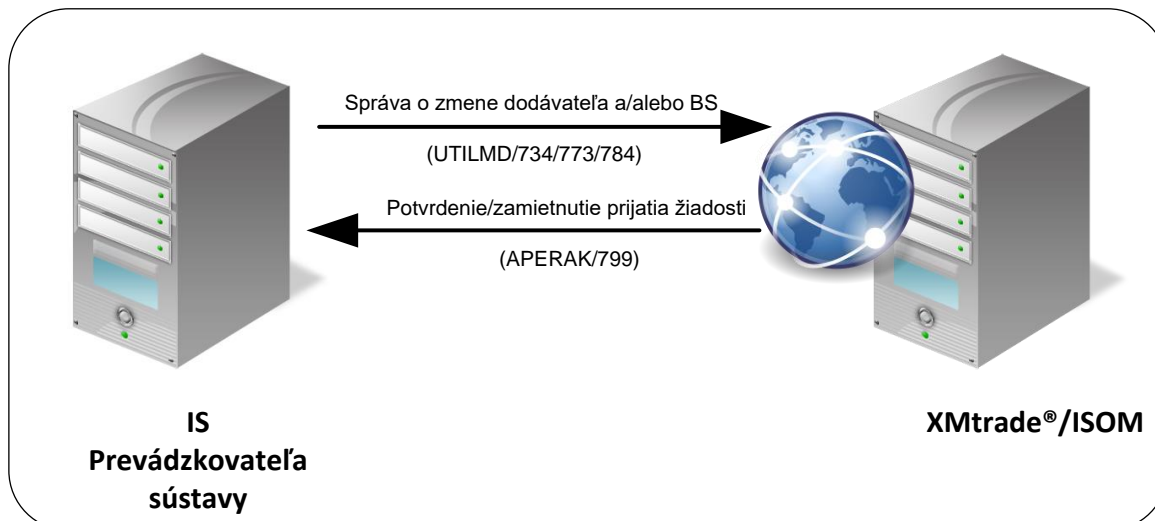
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o zmene dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny (BS) na príslušných odberných a odovzdávacích miestach (OOM) pripojených do ich sústavy. Nahlásenie zmeny dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.22.1 Procesná úroveň

Informáciu o zmene dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny na danom odbernom a odovzdávacom mieste poskytuje do systému XMtrade®/ISOM prevádzkovateľ sústavy ešte pred začiatkom účinnosti zmeny dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny pre toto odberné a odovzdávacie miesto.

4.22.2 Dátový tok

Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte UTILMD/XML zasielané prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo do systému XMtrade®/ISOM, ktorý prostredníctvom správy o prijatí APERAK spätne informuje odosielateľa o úspešnom alebo neúspešnom prijatí zasielaných údajov. Systém XMtrade®/ISOM poskytuje synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 19 Rozhranie pre správu o zmene dodávateľa a/alebo BS

4.22.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované nahlásenie zmeny dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny pre odberné a odovzdávacie miesto prostredníctvom informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o zmene dodávateľa a/alebo BS v štruktúre UTILMD (734, 773, 784). V prípade štandardnej zmeny dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny sa použije správa číslo 734. V prípade zmeny dodávateľa a bilančnej skupiny, ktorá iniciuje začiatok dodávky poslednej inštancie, sa použije správa číslo 773. V prípade, že sa dodávateľ poslednej inštancie stane štandardným dodávateľom a ukončí sa tak dodávka poslednej inštancie, prevádzkovateľ sústavy nemusí posilať informáciu o zmene. V prípade, že odberateľ si počas dodávky poslednej inštancie zvolí iného dodávateľa, použije sa správa číslo 784. V prípade, že si odberateľ počas dodávky poslednej inštancie nezmenil dodávateľa a zároveň nesplňa podmienky pokračovania v dodávke elektriny od dodávateľa poslednej inštancie, prevádzkovateľ sústavy preruší distribúciu do príslušného odberného a odovzdávacieho miesta (pozri E-02_01). Jedna správa obsahuje informáciu o zmene len pre jedno OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o zmene dodávateľa a/alebo BS - UTILMD (734, 773, 784)

Správa o zmene dodávateľa a/alebo BS pre odberné a odovzdávacie miesto sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „734“ v prípade štandardnej zmeny dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny. Číslo typu správy = „773“ v prípade nútenej zmeny dodávateľa a bilančnej skupiny, ktorá iniciuje dodávku poslednej inštancie (DPI). Číslo typu správy = „784“ v prípade zmeny

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny, ktorá ukončuje dodávku poslednej inštancie (DPI). Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Prijemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum účinnosti zmeny dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny. Povinná položka.
IDE	AGR		Typ zmluvy	Uvedie sa typ zmluvy v prípade, ak sa menil pri zmene dodávateľa a/alebo BS. Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Typový diagram odberu alebo dodávky	Uvedie sa nová trieda TDO v prípade, ak sa menila pri zmene dodávateľa a/alebo BS. Nepovinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM	Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 35 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (734, 773, 784)

4.23 Sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov (E-07_01)

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov v členení po jednotlivých OOM. Dodávateľom elektriny sú prístupné podklady pre OOM, do ktorých dodávajú elektrinu a subjektom zúčtovania podklady pre OOM, za ktoré prevzali zodpovednosť za odchýlku bez ohľadu na to, či do OOM dodávajú elektrinu. Poskytovanie priebežných fakturačných podkladov sa realizuje vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT, ktorý združuje množinu podkladov po jednotlivých OOM.

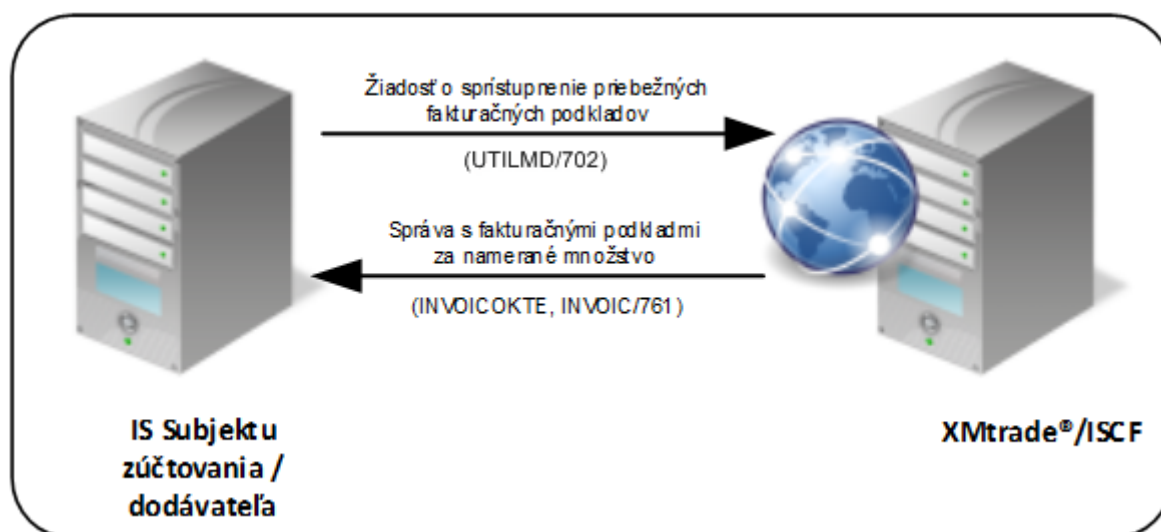
4.23.1 Procesná úroveň

XMtrade®/ISCF pripravuje postupne počas fakturačného mesiaca priebežné fakturačné podklady nasledujúci deň po prijatí priebežných údajov o spotrebe od poskytovateľov dát, resp. do 6. pracovného dňa po ukončení fakturačného mesiaca. Tieto podklady slúžia na refakturáciu príslušných taríf medzi dodávateľom, resp. subjektom zúčtovania a koncovým odberateľom, resp. výrobcom. Po ukončení procesu prípravy priebežných fakturačných podkladov systém XMtrade®/ISCF notifikuje informačné systémy účastníkov trhu. Priebežné fakturačné podklady sú účastníkom trhu sprístupňované systémom XMtrade®/ISCF na základe ich žiadania.

4.23.2 Dátový tok

XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu odoslaním správy UTILMD na jeho webovú službu. Správa UTILMD informuje o pripravenosti dát na strane XMtrade®/ISCF. Alternatívne XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu prostredníctvom RSS kanálu.

Poskytnutie priebežných fakturačných podkladov iniciuje žiadosť o sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISCF. Systém XMtrade®/ISCF poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 20 Rozhranie pre žiadosť o priebežné fakturačné podklady

4.23.3 Dátová štruktúra

Pre notifikáciu o dostupnosti dát v systéme XMtrade®/ISCF sa používa správa o dostupnosti fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (709).

Pre automatizované poskytovanie priebežných fakturačných podkladov z informačného systému centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF sa využíva žiadosť o sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (702) a správa INVOICOKTE s výstupnou zostavou pre subjekt, ktorá sa skladá z čiastkových správ pre jednotlivé OOM. Samotné čiastkové správy s údajmi pre OOM sú implementované v štruktúre INVOIC (761).

```
<INVOICOKTE>
|
|-----<správa 1 – INVOIC (761)>
|
|      ...
|
|-----<správa N – INVOIC (761)>
|
</INVOICOKTE>
```

Rozsah sprístupnených podkladov pre jednotlivé OOM sa riadi vstupnými podmienkami – obdobie od–do, v ktorom boli fakturačné podklady vygenerované, identifikátor bilančnej skupiny alebo identifikátor dodávateľa, pre koho je fakturačný výstup určený. Rozsah dát je tiež možné obmedziť podmienkou na identifikátor sústavy, do ktorej sú OOM pripojené alebo priamo identifikátor konkrétneho OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav, dodávateľov a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

V prípade, že rozsah sprístupňovaných dát presahuje systémom stanovený limit pre počet záznamov v jednej správe, je výstup stránkovaný a teda postupne sprístupňovaný vo viacerých správach. Prvá správa obsahuje informáciu o celkovom počte stránok a žiadateľ si môže vyžiadať ďalšie stránky uvedením jej poradového čísla a referencie na iniciačnú správu.

Notifikácia o pripravenosti dát - UTILMD (709)

Notifikácia o pripravenosti fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	ACCESSREF obsahuje identifikátor realizácie procesu, ktorý pripravuje dáta. Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „709“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku obdobia, ku ktorému sa sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia obdobia, ku ktorému sa sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	AGR		Príznak notifikácie	Príznak dátového toku, ku ktorému sa notifikácia vzťahuje AGREE_TYPE = E-07_01 Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 36 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

Žiadosť o sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo stránky	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
RFF			Referencia na správu pri stránkovaní	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Identifikácia OOM, pre ktoré sa má individuálny priebežný fakturačný podklad sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia sústavy	ID sústavy (EIC kategórie Y), do ktorej sú OOM pripojené, resp. ku ktorej sa vzťahujú príslušné údaje.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku intervalu, v ktorom bol fakturačný podklad pre OOM vytvorený. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia intervalu, v ktorom bol fakturačný podklad pre OOM vytvorený. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-07_01“. Povinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca	Identifikácia dodávateľa/výkupcu, pre ktorého sú priebežné fakturačné podklady pre OOM poskytované. Ak nie je zadané, musí byť zadaná položka Bilančná skupina. Podmienená položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú priebežné fakturačné podklady pre OOM poskytované. Ak nie je zadané, musí byť zadaná položka Dodávateľ/výkupca. Podmienená položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 37 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s priebežnými fakturačnými podkladmi pre subjekt - INVOICOKTE

Správa s priebežnými fakturačnými podkladmi pre subjekt sa v súlade s INVOICOKTE skladá z týchto častí:

Segment INVOICOKTE	Názov segmentu	Poznámka
I.		
INVOICOKTE	Hlavička správy	Povinná položka.

Tabuľka 38 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

Správa s fakturačnými podkladmi za namerané množstvo pre OOM - INVOIC (761)

Správa s fakturačnými podkladmi za namerané množstvo pre OOM sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „761“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok zúčtovacieho obdobia OOM (ak správa obsahuje viac intervalov zúčtovania, uvádza sa minimálna hodnota). Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec zúčtovacieho obdobia OOM (ak správa obsahuje viac intervalov zúčtovania, uvádza sa maximálna hodnota). Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Príjemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“ ITEM_NUMBER = { DPOD, GRID, KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL, FAKTURA} CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS - uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba FAKTURA – uvádza sa len v prípade, ak správa je súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) KVD, KS_REAL - uvádza sa len v prípade, ak sa uplatňuje koeficient zvýhodnenia CONFIGURATION = {PRL, TEI} Povinná položka.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	LIN	QTY	Množstvo	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL}</p> <p>QUANTITY_QUALIFIER = {47, 99}</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	DTM	Začiatok obdobia	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL}</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	DTM	Koniec obdobia	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL}</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	MOA	Čiastka	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	FTX	Dôvod správy	Podmienená položka.
	LIN	FTX	Rozhranie s výrobňou do 10 kW	Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	LOC	Entita	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia OOM</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	LOC	Sústava	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {GRID}</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	LOC	Faktúra	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {FAKTURA}</p>

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Podmienená položka.
	LIN	NAD	Dodávateľ	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 39 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (761)

4.24 Sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02)

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov, ktoré obsahujú sumárne podklady, ale aj podklady v členení po jednotlivých OOM. Subjektom zúčtovania sú prístupné podklady pre OOM, za ktoré prevzali zodpovednosť za odchýlku bez ohľadu na to, či do OOM dodávajú elektrinu. Poskytovanie súhrnných fakturačných podkladov sa realizuje vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

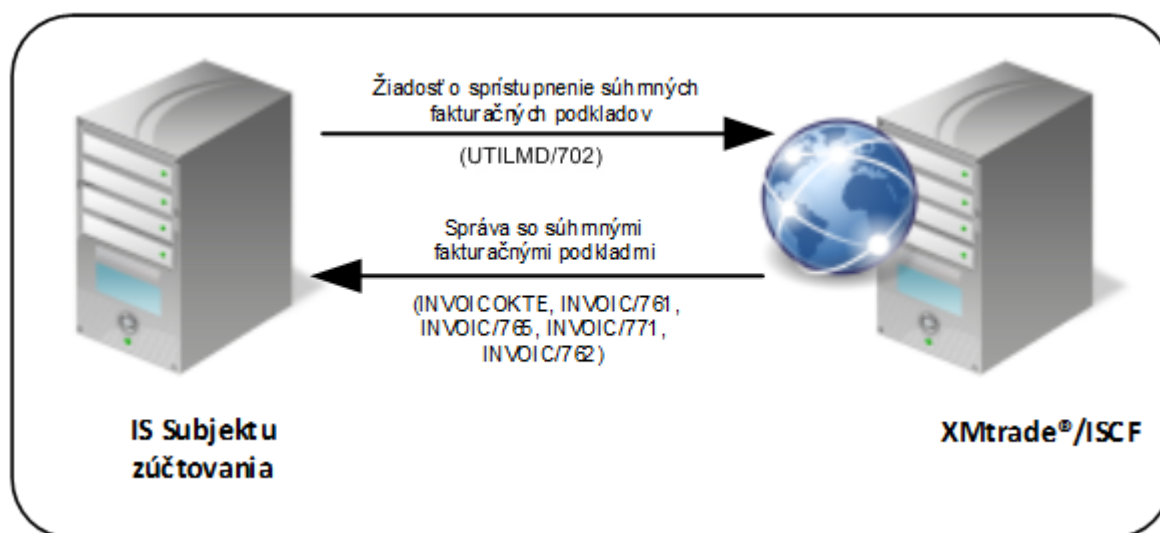
4.24.1 Procesná úroveň

XMtrade®/ISCF pripravuje súhrnné fakturačné podklady do 6. pracovného dňa po ukončení fakturačného mesiaca a je podkladom pre fakturáciu medzi OKTE a subjektom zúčtovania. Po ukončení procesu prípravy súhrnných fakturačných podkladov, systém XMtrade®/ISCF notifikuje informačné systémy účastníkov trhu. Súhrnné fakturačné podklady sú účastníkom trhu sprístupňované systémom XMtrade®/ISCF na základe ich vyžiadania.

4.24.2 Dátový tok

XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu odoslaním správy UTILMD na jeho webovú službu. Správa UTILMD informuje o pripravenosti dát na strane XMtrade®/ISCF. Alternatívne XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu prostredníctvom RSS kanálu.

Poskytnutie súhrnných fakturačných podkladov iniciuje žiadosť o sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISCF. Systém XMtrade®/ISCF poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 21 Rozhranie pre žiadosť o súhrnné fakturačné podklady

4.24.3 Dátová štruktúra

Pre notifikáciu o dostupnosti dát v systéme XMtrade®/ISCF sa používa správa o dostupnosti fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (709).

Pre automatizované poskytovanie súhrnných fakturačných podkladov z informačného systému centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF sa využíva žiadosť o sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (702) a správa INVOICOKTE s výstupnou zostavou pre subjekt, ktorá sa skladá zo súhrnnej správy INVOIC (771) s referenciami na čiastkové správy a voliteľne z čiastkových správ s údajmi pre OOM v štruktúre INVOIC (761), INVOIC (762) alebo v štruktúre INVOIC (765) - ak medzičasom do zostavenia súhrnného fakturačného podkladu došlo k oprave fakturačného podkladu.

<INVOICOKTE>

```
|
|-----<správa 1 – INVOIC (771)>
|
|-----<správa 2 – INVOIC (761)>
|
|      ...
|
|-----<správa N – INVOIC (761)>
|
|-----<správa N+1 – INVOIC (762)>
|
|      ...
|
|-----<správa M – INVOIC (762)>
|
|-----<správa M+1 – INVOIC (765)>
|
|      ...
|
|-----<správa O – INVOIC (765)>
|
|
|-----</INVOICOKTE>
```

Rozsah sprístupnených podkladov pre jednotlivé OOM sa riadi vstupnými podmienkami – obdobie od–do v zmysle začiatku a konca fakturačného mesiaca a identifikátor bilančnej skupiny, pre ktorú je fakturačný výstup určený. Pre identifikáciu bilančnej skupiny v správe sa využíva štandard EIC.

V prípade, že rozsah sprístupňovaných dát presahuje systémom stanovený limit pre počet záznamov v jednej správe, je výstup stránkovaný a teda postupne sprístupňovaný vo viacerých správach. Prvá správa obsahuje informáciu o celkovom počte stránok a žiadateľ si môže vyžiadať ďalšie stránky uvedením jej poradového čísla a referencie na iniciačnú správu.

Notifikácia o pripravenosti dát - UTILMD (709)

Notifikácia o pripravenosti fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	ACCESSREF obsahuje identifikátor realizácie

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				procesu, ktorý pripravuje dáta. Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „709“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku obdobia, ku ktorému sa sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia obdobia, ku ktorému sa sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	AGR		Príznak notifikácie	Príznak dátového toku, ku ktorému sa notifikácia vzťahuje AGREE_TYPE = E-07_02. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 40 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

Žiadosť o sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo stránky	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
RFF			Referencia na správu pri stránkovaní	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku fakturačného mesiaca. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum konca fakturačného mesiaca. Povinná položka.
IDE	PRC		Identifikácia procesu	Ak sa požaduje, aby výstup obsahoval referencie na čiastkové správy a správy samotné, uvedie sa hodnota MSG_DETAIL. Ak sa požaduje, aby výstup obsahoval len referencie na čiastkové správy, segment sa vôbec neuvedie. Nepovinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-07_02“. Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú súhrnné fakturačné podklady poskytované. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 41 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa so súhrnnými fakturačnými podkladmi pre subjekt zúčtovania - INVOICOKTE

Správa so súhrnnými fakturačnými podkladmi pre subjekt sa v súlade s INVOICOKTE skladá z týchto častí:

Segment INVOICOKTE			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
INVOICOKTE			Hlavička správy	Povinná položka.

Tabuľka 42 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

Správa so sumárnymi fakturačnými podkladmi pre subjekt zúčtovania - INVOIC (771)

Správa so súhrnnými fakturačnými podkladmi pre subjekt zúčtovania sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „771“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Príjemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“ ITEM_NUMBER = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, REF_INVOIC1} CONFIGURATION = {PRL, RFF} Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE} Podmienená položka.
	LIN	FTX	Referencie na dielčie správy	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { REF_INVOIC1} Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE} Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia subjektu zúčtovania Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 43 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (771)

Správa s fakturačnými podkladmi za namerané množstvo pre OOM - INVOIC (761)

Správa s fakturačnými podkladmi pre OOM je definovaná v kapitole 4.23.3.

Správa s fakturačnými podkladmi za predpokladané množstvo pre OOM - INVOIC (762)

Správa s fakturačnými podkladmi za predpokladané množstvo pre OOM sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „762“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Príjemca	Povinná položka.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	<p>ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“</p> <p>ITEM_NUMBER = { DPOD, GRID, KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL, FAKTURA }</p> <p>CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS - uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba.</p> <p>KVD, KS_REAL - uvádza sa len v prípade, ak sa uplatňuje koeficient zvýhodnenia.</p> <p>CONFIGURATION = {PRL, TEI}.</p> <p>Povinná položka.</p>
	LIN	QTY	Množstvo	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL }</p> <p>QUANTITY_QUALIFIER = {99}</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	DTM	Začiatok obdobia	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL }</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	DTM	Koniec obdobia	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL }</p> <p>Podmienená položka.</p>
	LIN	MOA	Čiastka	<p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE }</p>

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia OOM Podmienená položka.
	LIN	LOC	Sústava	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {GRID} Podmienená položka.
	LIN	LOC	Faktúra	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {FAKTURA} Podmienená položka.
	LIN	NAD	Dodávateľ	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 44 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (762)

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi pre OOM - INVOIC (765)

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi pre OOM je definovaná v kapitole 4.25.3.

4.25 Sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov (E-07_03)

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov v členení po jednotlivých OOM. Dodávateľom elektriny sú prístupné podklady pre OOM, do ktorých dodávajú elektrinu a subjektom zúčtovania podklady pre OOM, za ktoré prevzali zodpovednosť za odchýlku bez ohľadu na to, či do OOM dodávajú elektrinu. Poskytovanie priebežných fakturačných podkladov sa realizuje vo formáte INVOICOKTE/XML

a INVOIC/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT, ktorý združuje množinu podkladov po jednotlivých OOM.

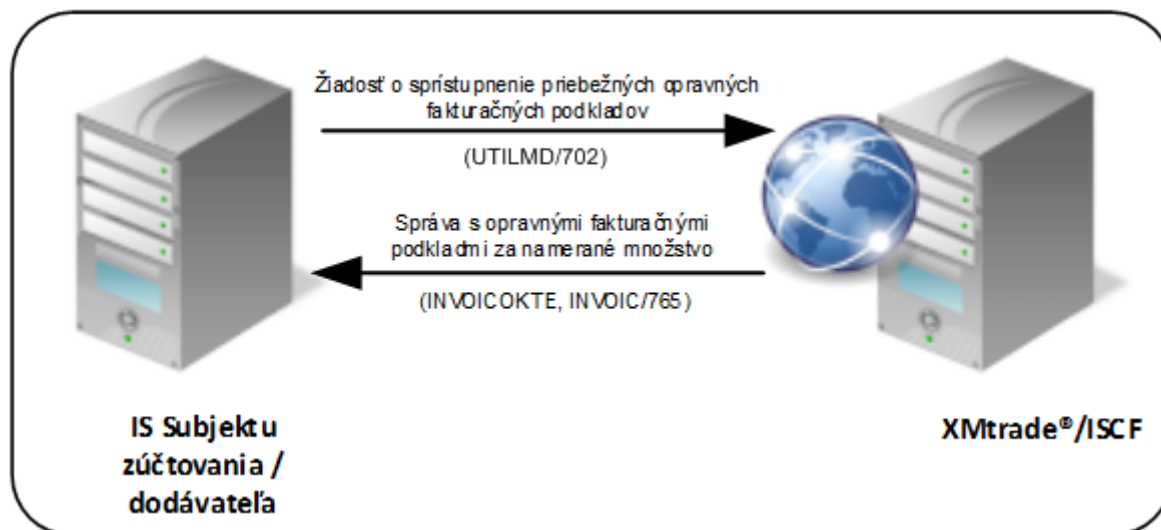
4.25.1 Procesná úroveň

XMtrade®/ISCF pripravuje postupne počas fakturačného mesiaca priebežné opravné fakturačné podklady nasledujúci deň po prijatí opravných údajov o spotrebe od poskytovateľov dát. Tieto podklady slúžia na opravnú fakturáciu príslušných taríf medzi dodávateľom, resp. subjektom zúčtovania a koncovým odberateľom, resp. výrobcom. Po ukončení procesu prípravy priebežných opravných fakturačných podkladov systém XMtrade®/ISCF notifikuje informačné systémy účastníkov trhu. Priebežné opravné fakturačné podklady sú účastníkom trhu sprístupňované systémom XMtrade®/ISCF na základe ich žiadania.

4.25.2 Dátový tok

XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu odoslaním správy UTILMD na jeho webovú službu. Správa UTILMD informuje o pripravenosti dát na strane XMtrade®/ISCF. Alternatívne XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu prostredníctvom RSS kanálu.

Poskytnutie priebežných opravných fakturačných podkladov iniciuje žiadosť o sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISCF. Systém XMtrade®/ISCF poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 22 Rozhranie pre žiadosť o priebežné opravné fakturačné podklady

4.25.3 Dátová štruktúra

Pre notifikáciu o dostupnosti dát v systéme XMtrade®/ISCF sa používa správa o dostupnosti fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (709).

Pre automatizované poskytovanie priebežných opravných fakturačných podkladov z informačného systému centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF sa využíva žiadosť o sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (702) a správa

INVOICOKTE s výstupnou zostavou pre subjekt, ktorá sa skladá z čiastkových správ pre jednotlivé OOM. Samotné čiastkové správy s údajmi pre OOM sú implementované v štruktúre INVOIC (765).

<INVOICOKTE>

|
|-----<správa 1 – INVOIC (765)>

|
| ...

|-----<správa N – INVOIC (765)>

|
</INVOICOKTE>

Rozsah prístupných podkladov pre jednotlivé OOM sa riadi vstupnými podmienkami – obdobie od–do, v ktorom boli fakturačné podklady vygenerované, identifikátor bilančnej skupiny alebo identifikátor dodávateľa, pre koho je fakturačný výstup určený. Rozsah dát je tiež možné obmedziť podmienkou na identifikátor sústavy, do ktorej sú OOM pripojené alebo priamo identifikátor konkrétneho OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav, dodávateľov a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

V prípade, že rozsah prístupných dát presahuje systémom stanovený limit pre počet záznamov v jednej správe, je výstup stránkovaný a teda postupne prístupňovaný vo viacerých správach. Prvá správa obsahuje informáciu o celkovom počte stránok a žiadateľ si môže vyžiadať ďalšie stránky uvedením jej poradového čísla a referencie na iniciačnú správu.

Notifikácia o pripravenosti dát - UTILMD (709)

Notifikácia o pripravenosti fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	ACCESSREF obsahuje identifikátor realizácie procesu, ktorý pripravuje dáta. Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „709“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku obdobia, ku ktorému sa prístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia obdobia, ku

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				ktorému sa sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	AGR		Príznak notifikácie	Príznak dátového toku, ku ktorému sa notifikácia vzťahuje AGREE_TYPE = E-07_03. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 45 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

Žiadosť o sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo stránky	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
RFF			Referencia na správu pri stránkovaní	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Prijemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Identifikácia OOM, pre ktoré sa má individuálny priebežný opravný fakturačný podklad sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia sústavy	ID sústavy (EIC kategórie Y), do ktorej sú OOM pripojené, resp. ku ktorej sa vzťahujú príslušné údaje. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku intervalu, v ktorom bol opravný fakturačný podklad pre OOM vytvorený. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia intervalu, v ktorom

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				bol opravný fakturačný podklad pre OOM vytvorený. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-07_03“. Povinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca	Identifikácia dodávateľa/výkupcu, pre ktorého sú priebežné opravné fakturačné podklady pre OOM poskytované. Ak nie je zadané, musí byť zadaná položka Bilančná skupina. Podmienená položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú priebežné opravné fakturačné podklady pre OOM poskytované. Ak nie je zadané, musí byť zadaná položka Dodávateľ/výkupca. Podmienená položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 46 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s priebežnými opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt - INVOICOKTE

Správa s priebežnými opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt sa v súlade s INVOICOKTE skladá z týchto častí:

Segment INVOICOKTE			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
INVOICOKTE			Hlavička správy	Povinná položka.

Tabuľka 47 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi za namerané množstvo pre OOM - INVOIC (765)

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi za namerané množstvo pre OOM sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „765“.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok zúčtovacieho obdobia OOM (ak správa obsahuje viac intervalov zúčtovania, uvádza sa minimálna hodnota). Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec zúčtovacieho obdobia OOM (ak správa obsahuje viac intervalov zúčtovania, uvádza sa maximálna hodnota). Povinná položka.
	RFF		Referencia na pôvodnú správu pre opravný podklad	Opravný fakturačný podklad sa odkazuje na predchádzajúci relevantný fakturačný podklad - buď na správu 761, alebo na správu 765. Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Príjemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	ACTION_REQUEST_NOT_CODE = {„NEW“, „ORG“) ITEM_NUMBER = { DPOD, GRID, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, KS_ROVNA_ODBERU, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL, FAKTURA} Pre všetky hodnoty vyššie (s výnimkou DPOD a GRID) sa uvádza pôvodná hodnota (ORG) a nová hodnota (NEW). CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS - uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba. KVD, KS_REAL - uvádza sa len v prípade, ak sa uplatňuje koeficient zvýhodnenia FAKTURA – uvádza sa len v prípade, ak správa je súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02)

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				CONFIGURATION = {PRL, TEI} Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL} QUANTITY_QUALIFIER = {47, 99} Podmienená položka.
	LIN	DTM	Začiatok obdobia	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL} Podmienená položka.
	LIN	DTM	Koniec obdobia	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24, CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL} Podmienená položka.
	LIN	FTX	Dôvod správy	Podmienená položka.
	LIN	FTX	Rozhranie s výrobňou do 10 kW	Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia OOM Podmienená položka.
	LIN	LOC	Sústava	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {GRID}

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Podmienená položka.
	LIN	LOC	Faktúra	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {FAKTURA} Podmienená položka.
	LIN	NAD	Dodávateľ	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 48 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (765)

4.26 Sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04)

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov, ktoré obsahujú sumárne podklady, ale aj podklady v členení po jednotlivých OOM. Subjektom zúčtovania sú prístupné opravné podklady pre OOM, za ktoré prevzali zodpovednosť za odchýlku bez ohľadu na to, či do OOM dodávajú elektrinu. Poskytovanie súhrnných opravných fakturačných podkladov sa realizuje vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

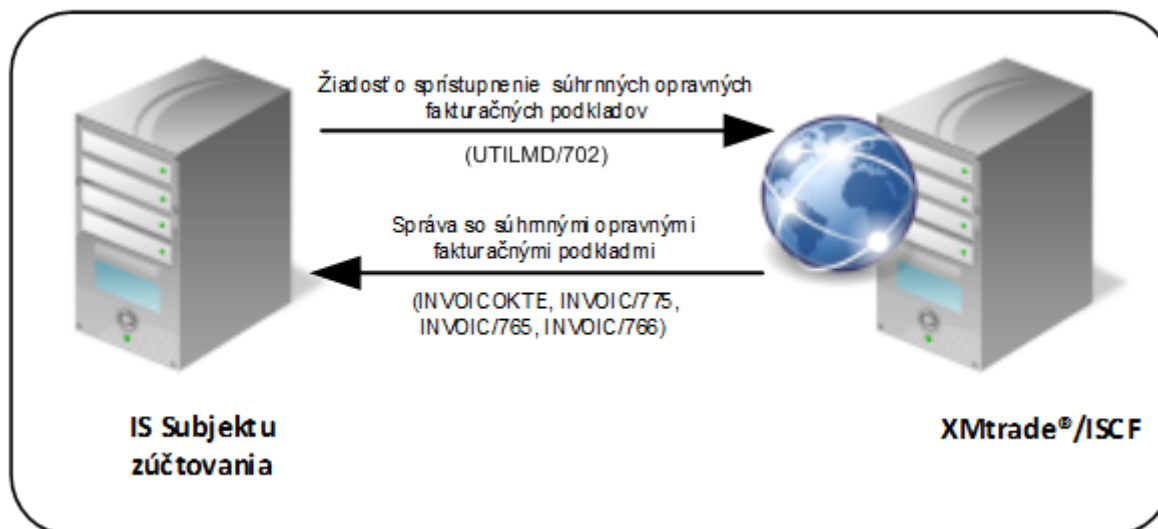
4.26.1 Procesná úroveň

XMtrade®/ISCF pripravuje prvé súhrnné opravné fakturačné podklady k termínu ukončeného zúčtovania odchýlok a následne na mesačnej báze. Opravné podklady slúžia pre fakturáciu medzi OKTE a subjektom zúčtovania. Po ukončení procesu prípravy súhrnných opravných fakturačných podkladov systém XMtrade®/ISCF notifikuje informačné systémy účastníkov trhu. Súhrnné opravné fakturačné podklady sú účastníkom trhu sprístupňované systémom XMtrade®/ISCF na základe ich vyžiadania.

4.26.2 Dátový tok

XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu odoslaním správy UTILMD na jeho webovú službu. Správa UTILMD informuje o pripravenosti dát na strane XMtrade®/ISCF. Alternatívne XMtrade®/ISCF notifikuje systém účastníka trhu prostredníctvom RSS kanálu.

Poskytnutie súhrnných opravných fakturačných podkladov iniciuje žiadosť o sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISCF. Systém XMtrade®/ISCF poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 23 Rozhranie pre žiadosť o súhrnné opravné fakturačné podklady

4.26.3 Dátová štruktúra

Pre notifikáciu o dostupnosti dát v systéme XMtrade®/ISCF sa používa správa o dostupnosti opravných fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (709).

Pre automatizované poskytovanie súhrnných opravných fakturačných podkladov z informačného systému centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF sa využíva žiadosť o sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov v štruktúre UTILMD (702) a správa INVOICOKTE s výstupnou zostavou pre subjekt, ktorá sa skladá zo súhrnnej správy INVOIC (775) s referenciami na čiastkové správy a voliteľne z čiastkových správ s údajmi pre OOM v štruktúre INVOIC (765), ktoré sa zaradia do súhrnného opravného fakturačného podkladu v prípade, ak už medzičasom neboli zahrnuté do štandardnej súhrnnej fakturačnej zostavy, alebo predchádzajúcej súhrnnej opravnej fakturačnej zostavy (ak už taká bola predtým za dané obdobie vystavená).

<INVOICOKTE>

```

|
|-----<správa 1 – INVOIC (775)>
|
|-----<správa 2 – INVOIC (765)>
|
|      ...
|
|-----<správa N – INVOIC (765)>
|
</INVOICOKTE>

```

Rozsah prístupných podkladov pre jednotlivé OOM sa riadi vstupnými podmienkami – obdobie od–do, v zmysle začiatku a konca opravného fakturačného mesiaca a identifikátor bilančnej skupiny, pre ktorú je fakturačný výstup určený. Pre identifikáciu bilančnej skupiny v správe sa využíva štandard EIC.

V prípade, že rozsah prístupných dát presahuje systémom stanovený limit pre počet záznamov v jednej správe, je výstup stránkovaný a teda postupne prístupovaný vo viacerých správach. Prvá správa obsahuje informáciu o celkovom počte stránok a žiadateľ si môže vyžiadať ďalšie stránky uvedením jej poradového čísla a referencie na iniciačnú správu.

Notifikácia o pripravenosti dát - UTILMD (709)

Notifikácia o pripravenosti fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	ACCESSREF obsahuje identifikátor realizácie procesu, ktorý pripravuje dáta. Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „709“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku obdobia, ku ktorému sa prístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia obdobia, ku ktorému sa prístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	AGR		Príznak notifikácie	Príznak dátového toku, ku ktorému sa notifikácia vzťahuje AGREE_TYPE = E-07_04. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 49 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

Žiadosť o prístupenie súhrnných opravných fakturačných podkladov - UTILMD (702)

Žiadosť o prístupenie súhrnných opravných fakturačných podkladov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Poradové číslo stránky	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
RFF			Referencia na správu pri stránkovaní	Používa sa v prípade vyžiadania si ďalšej stránky výstupu. Nepovinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Prijemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum začiatku mesiaca fakturačného obdobia, ktoré opravujú súhrnné opravné fakturačné podklady. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum konca mesiaca fakturačného obdobia, ktoré opravujú súhrnné opravné fakturačné podklady. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku mesiaca, v ktorom boli súhrnné opravné fakturačné podklady vytvorené. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum konca mesiaca, v ktorom boli súhrnné opravné fakturačné podklady vytvorené. Povinná položka.
IDE	PRC		Identifikácia procesu	Ak sa požaduje, aby výstup obsahoval referencie na čiastkové správy a správy samotné, uvedie sa hodnota MSG_DETAIL. Ak sa požaduje, aby výstup obsahoval len referencie na čiastkové správy, segment sa vôbec neuvedie. Nepovinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-07_04“. Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú súhrnné opravné fakturačné podklady poskytované. Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 50Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa so súhrnnými opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt zúčtovania - INVOICOKTE

Správa so súhrnnými opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt sa v súlade s INVOICOKTE skladá z týchto častí:

Segment INVOICOKTE		Názov segmentu	Poznámka
I.			
INVOICOKTE		Hlavička správy	Povinná položka.

Tabuľka 51Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

Správa so sumárnymi opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt zúčtovania - INVOIC (775)

Správa so sumárnymi opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt zúčtovania sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „775“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok opravného fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec opravného fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	RFF		Referencia na pôvodnú správu pre opravný podklad	Opravný fakturačný sumár sa odkazuje na predchádzajúci relevantný sumár - buď na správu 771, alebo na správu 775. Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Prijemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“ ITEM_NUMBER = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, REF_INVOIC1} CONFIGURATION = {PRL, RFF} Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	LIN	FTX	Referencie na dlhšie správy	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { REF_INVOIC1} Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia subjektu zúčtovania Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 52 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (775)

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi pre OOM - INVOIC (765)

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi pre OOM je definovaná v kapitole 4.25.3.

4.27 Sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania (E-07_05)

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania. Pri výpočte tohto podkladu sú použité množstvá a čiastky zo správ, ktoré sú súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) a ktoré majú príznak FAKTURA nastavený na hodnotu *Riadna*. Poskytovanie podkladov pre faktúru riadneho vyúčtovania sa realizuje vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

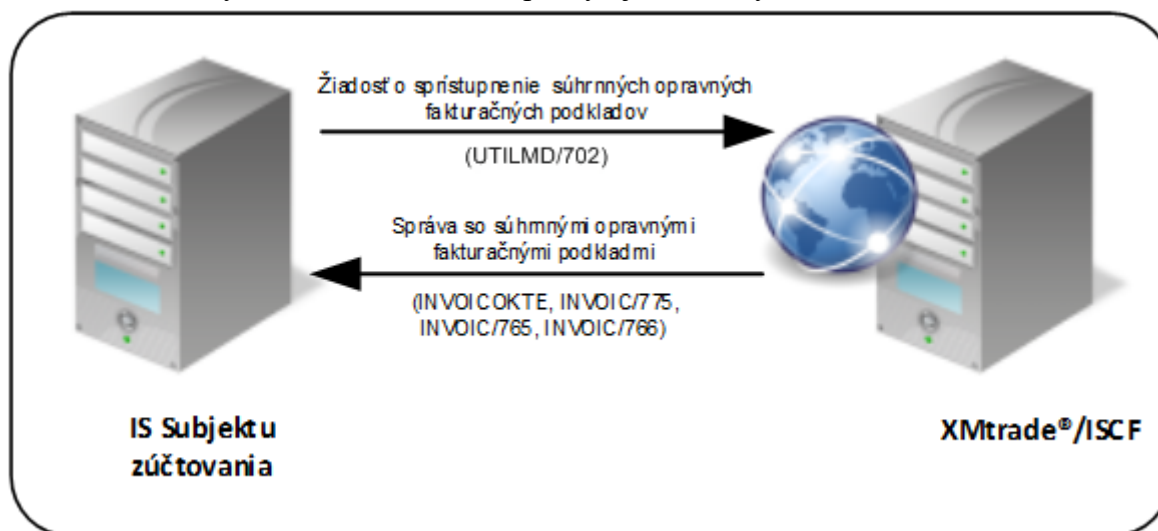
4.27.1 Procesná úroveň

XMtrade®/ISCF pripravuje podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania ako súčasť súhrnných fakturačných podkladov do 6. pracovného dňa po ukončení fakturačného mesiaca

a je podkladom pre fakturáciu medzi OKTE a subjektom zúčtovania. Po ukončení procesu prípravy súhrnných fakturačných podkladov, systém XMtrade®/ISCF notifikuje informačné systémy účastníkov trhu. Podklady pre faktúru riadneho vyúčtovania sú účastníkom trhu sprístupňované systémom XMtrade®/ISCF na základe ich vyžiadania.

4.27.2 Dátový tok

Poskytnutie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania iniciuje žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISCF. Systém XMtrade®/ISCF poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 24 Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania

4.27.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania z informačného systému centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF sa využíva žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania v štruktúre UTILMD (702) a správa INVOICOKTE s výstupnou zostavou pre subjekt, ktorá obsahuje súhrnnú správu INVOIC (773). Výstupná zostava neobsahuje referencie na čiastkové správy resp. samotné čiastkové správy s údajmi pre OOM.

```
<INVOICOKTE>
```

```
|
```

```
|-----<správa 1 – INVOIC (773)>
```

```
||
```

```
</INVOICOKTE>
```

Rozsah sprístupnených podkladov sa riadi vstupnými podmienkami – obdobie od–do, v zmysle začiatku a konca fakturačného mesiaca a identifikátor bilančnej skupiny, pre ktorú je fakturačný výstup určený. Pre identifikáciu bilančnej skupiny v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum začiatku mesiaca fakturačného obdobia, pre ktoré je vygenerovaná zostava. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum konca mesiaca fakturačného obdobia, pre ktoré je vygenerovaná zostava. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-07_05“. Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú podklady poskytované. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 53 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s podkladom pre faktúru riadneho vyúčtovania pre subjekt zúčtovania - INVOICOKTE

Správa s podkladom pre faktúru riadneho vyúčtovania pre subjekt sa v súlade s INVOICOKTE skladá z týchto častí:

Segment INVOICOKTE	Názov segmentu	Poznámka
I.		
INVOICOKTE	Hlavička správy	Povinná položka.

Tabuľka 54 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

Správa s podkladom pre faktúru riadneho vyúčtovania pre subjekt zúčtovania - INVOIC (773)

Správa s podkladom pre faktúru riadneho vyúčtovania pre subjekt zúčtovania sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „773“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Príjemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“ ITEM_NUMBER = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, REF_INVOIC1} CONFIGURATION = {PRL, RFF} Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	FTX	Referencie na dielčie správy	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { REF_INVOIC1} Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE }

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia subjektu zúčtovania Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 55 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (773)

4.28 Sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv (E-07_06)

Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv. Pri výpočte tohto podkladu sú použité množstvá a čiastky zo správ, ktoré sú súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) a ktoré majú príznak FAKTURA nastavený na hodnotu *Opravná*. Poskytovanie podkladov pre faktúru riadneho vyúčtovania sa realizuje vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

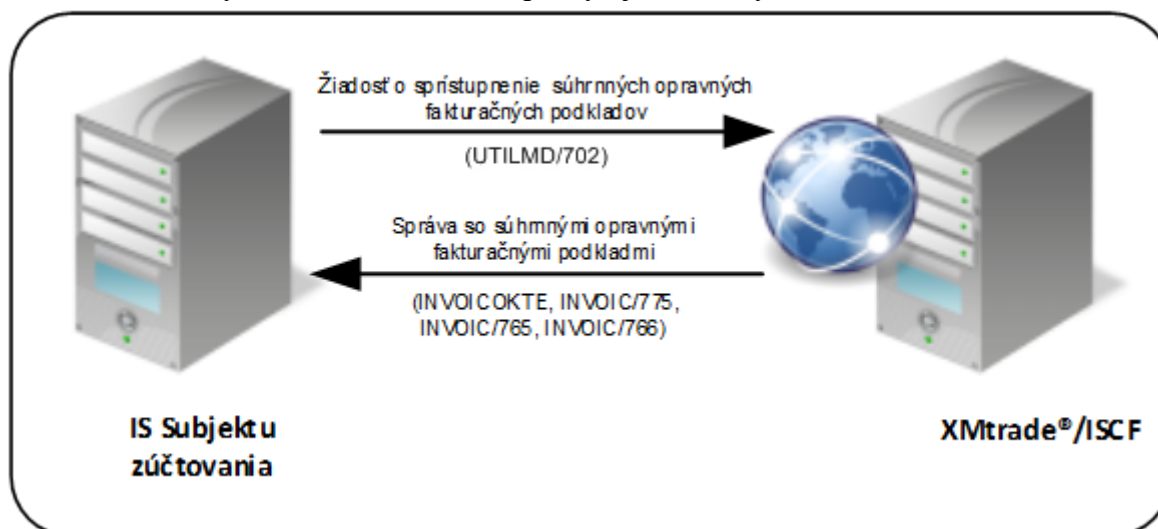
4.28.1 Procesná úroveň

XMtrade®/ISCF pripravuje podklad pre faktúru vyúčtovania opráv ako súčasť súhrnných fakturačných podkladov do 6. pracovného dňa po ukončení fakturačného mesiaca a je podkladom pre fakturáciu medzi OKTE a subjektom zúčtovania. Po ukončení procesu prípravy súhrnných fakturačných podkladov, systém XMtrade®/ISCF notifikuje informačné systémy účastníkov trhu. Podklady pre faktúru vyúčtovania opráv sú účastníkom trhu sprístupňované systémom XMtrade®/ISCF na základe ich vyžiadania.

4.28.2 Dátový tok

Poskytnutie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv iniciuje žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML

poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISCF. Systém XMtrade®/ISCF poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 25 Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania

4.28.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv z informačného systému centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF sa využíva žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv v štruktúre UTILMD (702) a správa INVOICOKTE s výstupnou zostavou pre subjekt, ktorá obsahuje súhrnnú správu INVOIC (774). Výstupná zostava neobsahuje referencie na čiastkové správy resp. samotné čiastkové správy s údajmi pre OOM.

<INVOICOKTE>

|

|-----<správa 1 – INVOIC (774)>

||

</INVOICOKTE>

Rozsah sprístupnených podkladov sa riadi vstupnými podmienkami – obdobie od–do, v zmysle začiatku a konca fakturačného mesiaca a identifikátor bilančnej skupiny, pre ktorú je fakturačný výstup určený. Pre identifikáciu bilančnej skupiny v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum začiatku mesiaca fakturačného obdobia, pre ktoré je vygenerovaná zostava. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum ukončenia platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum konca mesiaca fakturačného obdobia, pre ktoré je vygenerovaná zostava. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-07_06“. Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú podklady poskytované. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 56 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa s podkladom pre faktúru vyúčtovania opráv pre subjekt zúčtovania - INVOICOKTE

Správa s podkladom pre faktúru vyúčtovania opráv pre subjekt sa v súlade s INVOICOKTE skladá z týchto častí:

Segment INVOICOKTE	Názov segmentu	Poznámka
I.		
INVOICOKTE	Hlavička správy	Povinná položka.

Tabuľka 57 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

Správa s podkladom pre faktúru vyúčtovania opráv pre subjekt zúčtovania - INVOIC (774)

Správa podkladom pre faktúru vyúčtovania opráv pre subjekt zúčtovania sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „774“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	RFF		Referencia na pôvodnú správu pre opravný podklad	Vyúčtovanie opráv sa odkazuje na všetky sumáre (správa 771 a 773), ktoré obsahujú predpoklady spotreby odberných miest, ktorých odpočty sú zaradené do vyúčtovania opráv. Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Príjemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“ ITEM_NUMBER = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, REF_INVOIC1} CONFIGURATION = {PRL, RFF} Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE} Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE,

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE} Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia subjektu zúčtovania Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 58 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (774)

4.29 Sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru (E-07_07)

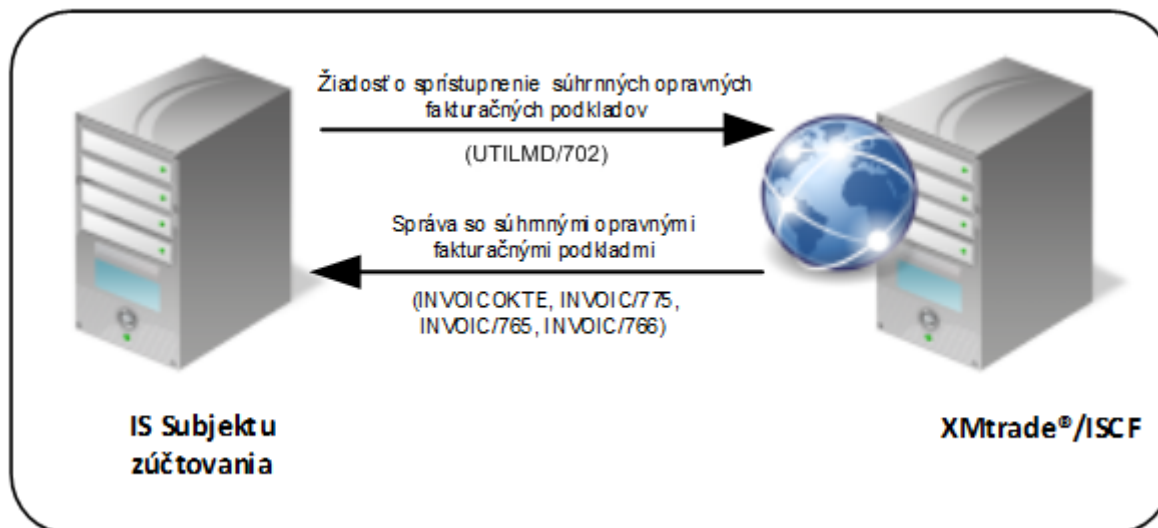
Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu podklad pre automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru. Hodnoty podkladu vychádzajú zo všetkých súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04) vygenerovaných v danom mesiaci. Poskytovanie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru sa realizuje vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.29.1 Procesná úroveň

XMtrade®/ISCF pripravuje prvé súhrnné opravné fakturačné podklady k termínu ukončeného zúčtovania odchýlok a následne na mesačnej báze. Opravné podklady slúžia pre fakturáciu medzi OKTE a subjektom zúčtovania. Po ukončení procesu prípravy súhrnných opravných fakturačných podkladov systém XMtrade®/ISCF notifikuje informačné systémy účastníkov trhu. Súhrnné opravné fakturačné podklady sú účastníkom trhu sprístupňované systémom XMtrade®/ISCF na základe ich vyžiadania. Na základe podkladov súhrnných opravných fakturačných podkladov vzniká jedna súhrnná opravná faktúra, ktorej podklad je na základe vyžiadania sprístupnený systémom XMtrade®/ISCF.

4.29.2 Dátový tok

Poskytnutie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru iniciuje žiadosť o sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru vo formáte UTILMD/XML. Údaje podpísané elektronickým certifikátom sú vo formáte INVOICOKTE/XML a INVOIC/XML poskytované prostredníctvom zabezpečenej webovej služby priamo zo systému XMtrade®/ISCF. Systém XMtrade®/ISCF poskytuje dáta v synchrónnom režime.



Obrázok 26 Rozhranie pre žiadosť podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru

4.29.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru z informačného systému centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF sa využíva žiadosť o sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru v štruktúre UTILMD (702) a správa INVOICOKTE s výstupnou zostavou pre subjekt, ktorá obsahuje správu INVOIC (776). Referencie na čiastkové správy, resp. samotné čiastkové správy nie sú súčasťou tejto správy, nakoľko sú súčasťou súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04).

<INVOICOKTE>

```
|
|-----<správa 1 – INVOIC (776)>
|
```

</INVOICOKTE>

Rozsah sprístupnených podkladov sa riadi vstupnými podmienkami – obdobie od–do, v zmysle začiatku a konca mesiaca, v ktorom boli súhrnné opravné fakturačné podklady vygenerované a identifikátor bilančnej skupiny, pre ktorú je fakturačný výstup určený. Pre identifikáciu bilančnej skupiny v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „702“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku mesiaca, v ktorom boli súhrnné opravné fakturačné podklady vytvorené a pre ktoré vznikla súhrnná opravná faktúra.. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum konca mesiaca, v ktorom boli súhrnné opravné fakturačné podklady vytvorené a pre ktoré vznikla súhrnná opravná faktúra. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-07_06“. Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú podklady poskytované. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 59 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

Správa so súhrnnými opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt zúčtovania - INVOICOKTE

Správa so súhrnnými opravnými fakturačnými podkladmi pre subjekt sa v súlade s INVOICOKTE skladá z týchto častí:

Segment INVOICOKTE	Názov segmentu	Poznámka
I.		
INVOICOKTE	Hlavička správy	Povinná položka.

Tabuľka 60 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

Správa s podkladom pre súhrnnú opravnú faktúru pre subjekt zúčtovania - INVOIC (776)

Správa s podkladom pre súhrnnú opravnú faktúru pre subjekt zúčtovania sa v súlade so štandardom INVOIC skladá z týchto častí:

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „776“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok opravného fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	DTM		Koniec fakturačného obdobia	Koniec opravného fakturačného kalendárneho mesiaca. Povinná položka.
	RFF		Referencia na pôvodnú správu pre opravný podklad	Opravný fakturačný sumár sa odkazuje na predchádzajúce relevantné sumáre, ktoré opravuje - správy 771, 773, 774, 775, 776. Povinná položka.
	RFF		Identifikátor fakturačného podkladu pre referencovanie	Povinná položka.
	NAD		Odosielateľ	Povinná položka.
	NAD		Príjemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“ ITEM_NUMBER = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, REF_INVOIC1} CONFIGURATION = {PRL, RFF} Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE} Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER =

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				{KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE} Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} DPOD = identifikácia subjektu zúčtovania Podmienená položka.
	LIN	NAD	Bilančná skupina	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD} Podmienená položka.
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

Tabuľka 61 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (776)

5 ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1	Princíp synchronnej komunikácie	10
Obrázok 2	Princíp asynchronnej komunikácie	11
Obrázok 3	Rozhranie pre žiadosť o registráciu nového OOM	136
Obrázok 4	Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov OOM.....	139
Obrázok 5	Rozhranie pre žiadosť o modifikáciu údajov OOM	143
Obrázok 6	Rozhranie pre správu o zániku OOM.....	145
Obrázok 7	Rozhranie pre storno správu.....	147
Obrázok 8	Rozhranie pre správu o prerušení distribúcie/prenosu	149
Obrázok 9	Rozhranie pre správu o obnovení distribúcie/prenosu	151
Obrázok 10	Rozhranie pre správu o priebehovom meraní OOM.....	153
Obrázok 11	Rozhranie pre žiadosť o priebehové merania OOM	156
Obrázok 12	Rozhranie pre správu o nepriebehovom meraní OOM.....	160
Obrázok 13	Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania OOM	162
Obrázok 14	Rozhranie pre správu o údajoch za výrobu/generátor.....	166
Obrázok 15	Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania výroby/generátora	169
Obrázok 16	Rozhranie pre storno správu.....	173
Obrázok 17	Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO	175
Obrázok 18	Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie hodnôt TDO	179
Obrázok 19	Rozhranie pre správu o zmene dodávateľa a/alebo BS	183
Obrázok 20	Rozhranie pre žiadosť o priebežné fakturačné podklady	185
Obrázok 21	Rozhranie pre žiadosť o súhrnné fakturačné podklady	192
Obrázok 22	Rozhranie pre žiadosť o priebežné opravné fakturačné podklady	200
Obrázok 23	Rozhranie pre žiadosť o súhrnné opravné fakturačné podklady	207
Obrázok 24	Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania	213
Obrázok 25	Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania	217
Obrázok 26	Rozhranie pre žiadosť podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru	221

6 ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1	Automatizované rozhrania pre výmenu dát v rámci procesov operátora meraní a centrálnej fakturácie	9
Tabuľka 2	Prehľad webových služieb systému XMtrade®/ISOM/ISCF	10
Tabuľka 3	Aliasy menných priestorov	12
Tabuľka 4	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Echo	16
Tabuľka 5	Opis štruktúry odpovede - Metóda Echo	16
Tabuľka 6	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Create	18
Tabuľka 7	Opis štruktúry odpovede - Metóda Create	18
Tabuľka 8	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Get	20
Tabuľka 9	Opis štruktúry odpovede - Metóda Get	20
Tabuľka 10	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Update	22
Tabuľka 11	Opis štruktúry odpovede - Metóda Update	22
Tabuľka 12	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Terminate	24
Tabuľka 13	Opis štruktúry odpovede - Metóda Terminate	24
Tabuľka 14	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel	26
Tabuľka 15	Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel	26
Tabuľka 16	Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelCreate	28
Tabuľka 17	Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelCreate	28
Tabuľka 18	Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup	30
Tabuľka 19	Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup	30
Tabuľka 20	Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelTerminate	32
Tabuľka 21	Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelTerminate	32
Tabuľka 22	Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeDistribution	34
Tabuľka 23	Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeDistribution	34
Tabuľka 24	Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeDistribution	37
Tabuľka 25	Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeDistribution	37
Tabuľka 26	Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup	39
Tabuľka 27	Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup	39
Tabuľka 28	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload	41
Tabuľka 29	Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload	41
Tabuľka 30	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	43
Tabuľka 31	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	43
Tabuľka 32	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel	45
Tabuľka 33	Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel	45
Tabuľka 34	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload	47
Tabuľka 35	Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload	47
Tabuľka 36	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	49
Tabuľka 37	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	49
Tabuľka 38	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	51
Tabuľka 39	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	51
Tabuľka 40	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryBilling	53
Tabuľka 41	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryBilling	53
Tabuľka 42	Opis štruktúry požiadavky – Metóda DownloadSummaryBilling	55
Tabuľka 43	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBilling	55
Tabuľka 44	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryFixes	57
Tabuľka 45	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryFixes	57
Tabuľka 46	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixes	59
Tabuľka 47	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixes	59
Tabuľka 48	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingProper	61
Tabuľka 49	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingProper	61
Tabuľka 50	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection	63
Tabuľka 51	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection	63
Tabuľka 1	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixesSum	65
Tabuľka 2	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixesSum	65
Tabuľka 3	Opis štruktúry požiadavky	67
Tabuľka 4	Opis štruktúry odpovede	67
Tabuľka 5	Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - produkčné prostredie	72
Tabuľka 6	Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - testovacie prostredie	73

Tabuľka 7	Prehľad dátových tokov a štruktúr	76
Tabuľka 8	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD	78
Tabuľka 9	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS	100
Tabuľka 10	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC	115
Tabuľka 11	Prehľad segmentov štruktúry APERAK	130
Tabuľka 12	Prehľad segmentov štruktúry INVOICEOKTE	135
Tabuľka 13	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (733)	138
Tabuľka 14	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	141
Tabuľka 15	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (703)	143
Tabuľka 16	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (720)	144
Tabuľka 17	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (713, 716)	146
Tabuľka 18	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (798)	148
Tabuľka 19	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742, 746)	150
Tabuľka 20	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742)	152
Tabuľka 21	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (789, 781)	155
Tabuľka 22	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	157
Tabuľka 23	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)	159
Tabuľka 24	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (781)	161
Tabuľka 25	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	163
Tabuľka 26	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)	164
Tabuľka 27	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (785)	168
Tabuľka 28	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	170
Tabuľka 29	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)	172
Tabuľka 30	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (797)	174
Tabuľka 31	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	176
Tabuľka 32	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (793)	178
Tabuľka 33	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	180
Tabuľka 34	Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (792)	182
Tabuľka 35	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (734, 773, 784)	184
Tabuľka 36	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)	187
Tabuľka 37	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	188
Tabuľka 38	Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE	188
Tabuľka 39	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (761)	191
Tabuľka 40	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)	194
Tabuľka 41	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	195
Tabuľka 42	Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE	195
Tabuľka 43	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (771)	197
Tabuľka 44	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (762)	199
Tabuľka 45	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)	202
Tabuľka 46	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	203
Tabuľka 47	Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE	203
Tabuľka 48	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (765)	206
Tabuľka 49	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)	208
Tabuľka 50	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	210
Tabuľka 51	Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE	210
Tabuľka 52	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (775)	212
Tabuľka 53	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	214
Tabuľka 54	Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE	214
Tabuľka 55	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (773)	216
Tabuľka 56	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	218
Tabuľka 57	Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE	218
Tabuľka 58	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (774)	220
Tabuľka 59	Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)	222
Tabuľka 60	Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE	222
Tabuľka 61	Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (776)	224

7 ZOZNAM PRÍLOH

Príloha 1	Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK	<u>229216</u>
Príloha 2	Matica atribútov OOM	<u>232219</u>

Príloha 1 Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK

ID rozhrania	Číslo RC	Text
	000	Správa bola úspešne formálne skontrolovaná.
	001	Správa bola úspešne spracovaná.
	998	Nepovolený prístup k údajom.
	999	Nešpecifikovaná chyba.
E-01 Kmeňové údaje odberných a odovzdávacích miest (OOM)	025	Význam OOM Predpokladané straty je povolený len s kombináciou Druh OOM, Odber a dodávka.
	026	Pre OOM <EIC OOM> je povinný atribút ročný predpoklad.
	027	Význam OOM Skutočné straty je povolený len s kombináciou Druh OOM Odber.
	028	Význam OOM Vlastná spotreba je povolený len s kombináciou Druh OOM Odber.
	029	Pre OOM <EIC OOM> nie je možné nastaviť príznak virtuálneho OOM.
	030	Pre OOM <EIC OOM> nie je možné zadať triedu TDO.
	031	Nesprávne použitý atribút Profilové dáta pre OOM <EIC OOM>.
	032	Nesprávne použitý atribút Ročné predpokladané množstvo pre OOM <EIC OOM>.
	036	OOM s <EIC OOM> nie je uložené v systéme ISOM.
	040	Správa s id <ID správy> nie je uložená v systéme.
	041	Nie je možné stornovať správu <ID správy>. Porušenie integrity predchádzajúcich zmien.
	042	Na OOM s <EIC OOM> nie je evidované meranie s požadovanými parametrami.
	101	Bilančná skupina je povinná položka pre význam OOM: <význam OOM>.
	102	OOM <EIC OOM> musí mať nastavený príznak virtuálneho OOM.
	103	Pre OOM <EIC OOM>, ktoré má význam skutočné straty v období '<OD> - <DO>' musí byť nastavený typ merania na Hodnota stanovená výpočtom.
	104	Očakávaný druh OOM: Odber a dodávka.
	105	Očakávaný druh OOM: Odber.
	106	Trieda TDO je povinná položka.
	107	OOM druhu <druh OOM> nemôže mať typ merania <typ merania>.
	108	OOM s profilovými dátami <profilové údaje> nemôže mať typ merania <typ merania>.
109	OOM s významom <význam OOM> nemôže mať typ merania <typ merania>.	
110	Neplatný formát EIC pre OOM <EIC OOM>.	
111	EIC OOM <EIC OOM> nespĺňa podmienku prefixu povoleného pre sústavu <EIC sústavy>.	
112	Sústava OOM <EIC sústavy> musí byť platná počas celého obdobia merania.	
E-02	037	OOM s <EIC OOM> nie je uložené v systéme ISOM.

ID rozhrania	Číslo RC	Text
Prerušenie/obnovenie distribúcie/prenosu	038	Obdobie prerušenia distribúcie nie je možné zadať mimo rozsahu platnosti OOM.
	039	Nesprávne zadaná súseďnosť dátumov prerušenia distribúcie.
E-03 Merané údaje pre odberné a odovzdávacie miesta, výrobné a generátory	203	Neplatný interval dodávky/odberu pre OOM = <EIC OOM> vzhľadom na platnosť OOM.
	002	EIC kód odosielateľa správy nie je zhodný s EIC kódom platného poskytovateľa meraných dát pre OOM = <EIC OOM>.
	003	Typ poskytnutých dát <Typ dát> nie je relevantný ku druhu <Druh OOM> pre OOM = <EIC OOM>.
	004	Bolo zadané meranie v intervale, zasahujúcom do/v budúcnosti, alebo interval je nesprávne zadefinovaný (začiatok >koniec) pre OOM = <EIC OOM>.
	006	V systéme nie je evidované OOM = <EIC OOM>.
	007	Neplatný interval dodávky/odberu pre OOM = <EIC OOM> voči platnosti typu merania.
	008	V systéme nie je evidovaný Merací bod = <EIC meracieho bodu>.
	009	Bolo zadané meranie do/v budúcnosti alebo interval je nesprávne zadefinovaný (začiatok >koniec) pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>.
	010	EIC kód odosielateľa správy nie je zhodný s EIC kódom platného poskytovateľa meraných dát pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>.
	011	Časový rad údajov neobsahuje úplný počet periód požadovaný pre deň D. Počet požadovaných periód na tento deň je <požadovaný počet periód>. Počet poskytnutých periód je <poskytnutý počet periód>, pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>.
	012	Bol zistený posun pri časovej synchronizácii štvrt'hodiny pre Merací bod = <EIC meracieho bodu> za deň D <D>.
	013	Neplatné obdobie merania pre Merací bod = <EIC meracieho bodu> vzhľadom k ukončeniu výroby výrobňou, resp. generátorom.
	014	K danému dňu odberu/dodávky nie je priebehové meranie definované pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>.
	015	Neplatné obdobie merania pre Merací bod = <EIC meracieho bodu> vzhľadom k odstávke výroby.
	016	Generátor nemá typ výroby definovaný v tomto meraní.
	017	Neplatná jednotka pre daný typ merania.
	018	Význam OOM Skutočné straty je možné zadať iba s kombináciou typu OOM Hodnota stanovená výpočtom.
	019	Pre význam OOM Nemeraná vlastná spotreba je možné zadať iba Typ merania Hodnota stanovená výpočtom alebo Hodnota stanovená odhadom.
	020	Nepovolený rozsah hodnôt pre dané zadané meranie.
	021	Nie je možné zadať merania na obchodný deň <D>, kedy sústava, ktorej patrí OOM je neplatná.
022	Meranie nie je možné zadať na OOM <EIC OOM>. Konflikt atribútov merania a atribútov OOM.	
023	Meranie je nahlásené na OOM <EIC OOM>, ktoré nie je platné počas celého intervalu merania.	

ID rozhrania	Číslo RC	Text
	024	Nie je možné zadať merania na interval, kedy sústava, ktorej patrí OOM je neplatná.
	051	Požadované meranie s verziou <VERZIA> nie je evidované v systéme.
	201	Nie je možné zadať meranie v intervale, ktorý čiastočne zasahuje do intervalu už existujúceho merania pre OOM <EIC OOM>.
	202	Zadávateľ z dokumentu s identifikátorom správy <ID správy> nie je vyplnený.
E-04 Agregované údaje bilančných skupín	045	Pre dané obdobie neexistujú žiadne agregáty.
	047	Pre bilančnú skupinu <EIC BS> neexistuje agregát.
	048	Maximálny povolený rozsah hodnôt agregátu je mesiac.
	049	Pre bilančnú skupinu <EIC BS> a sústavu <EIC sústavy> neexistuje agregát.
	050	Pre bilančnú skupinu <EIC BS>, sústavu <EIC sústavy> a Triedu TDO <Názov TDO> neexistuje agregát.
	052	Pre Bilančnú skupinu <EIC BS> neexistuje agregát s požadovanou verziou.
E-05 Typové diagramy odberu a dodávky	081	Pre sústavu <EIC sústavy> a TDO <Názov TDO> neexistujú hodnoty za zadané obdobie.
E-06 Zmena dodávateľa a bilančnej skupiny	033	Zadané EIC dodávateľa <EIC dodávateľa> nezodpovedá subjektu s platnou rolou dodávateľa na obdobie zmeny dodávateľa.
	034	Zadaná Bilančná skupina <EIC BS> nie je platná na obdobie zmeny dodávateľa.
	035	TDO <Názov TDO> nie je platná pre sústavu, do ktorej je pripojené OOM <EIC OOM>.
E-07 Sprístupnenie fakturačných podkladov	095	Zostavy nie sú dostupné z dôvodu prebiehajúceho publikovania. Pokus o stiahnutie opakujte neskôr.

Príloha 2 Matica atribútov OOM

Význam OOM	Typ merania						Druh OOM			Profilové hodnoty merania		Virtuálne OOM		BS	Dodávateľ	Trieda TDO
	A	B	C	N	Hodnota stanovená výpočtom	Hodnota stanovená odhadom	Odber	Dodávka	Dodávka a Odber	Áno (profilové)	Nie (neprofilové)	Áno	Nie			
Štandardné OOM	M	M	M	M	n/a	n/a	P len typ meraní A, B, C, N	P len typ meraní A, B, C	P len typ meraní A, B (pre migráciu)	P len typ meraní A, B	P len typ meraní C	V	V	M	M	P len typ meraní C
Hraničné OOM medzi DS a DS/PS	M	M	M	n/a	n/a	n/a	M	M	M	P len typ meraní A, B	P len typ meraní C	V (M pre zrkadlové VOMM generované OKTE)	V (n/a pre zrkadlové VOMM generované OKTE)	P len OOM v sústave bilanc. zhora	typ zmluvy = Zmluva s dodávateľom	P len typ meraní C
OOM na hranici DS	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	M	M	n/a	V	n/a	M	n/a	n/a
OOM na hranici PS	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	M	M	n/a	V	n/a	M	n/a	n/a
Predpokladané straty v sústave	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	M	P len OOM SEPS	n/a	P len OOM PDS	M	n/a	M	n/a	M	n/a	n/a
Skutočné straty v sústave	n/a	n/a	n/a	n/a	M	n/a	P len OOM SEPS	n/a	P len OOM PDS	M	n/a	M	n/a	M	n/a	n/a
Straty vypočítané OKTE	n/a	n/a	n/a	n/a	M	n/a	P len OOM SEPS	n/a	P len OOM PDS	M	n/a	M	n/a	M	n/a	n/a

Význam OOM	Typ merania						Druh OOM			Profilové hodnoty merania		Virtuálne OOM		BS	Dodávateľ	Trieda TDO
	A	B	C	N	Hodnota stanovená výpočtom	Hodnota stanovená odhadom	Odber	Dodávka	Dodávka a Odber	Áno (profilové)	Nie (neprofilové)	Áno	Nie			
Vlastná spotreba prevádzkovateľa a sústavy za prevádzkovaním sústavy	M	M	M	n/a	M	M	M	n/a	n/a	P len typ meraní A, B, hodnota stanovená výpočtom / odhadom	P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom	V	n/a len typ meraní hodnota stanovená výpočtom / odhadom	M	M	P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom
Ostatná vlastná spotreba prevádzkovateľa a sústavy	M	M	M	n/a	M	M	M	n/a	n/a	P len typ meraní A, B, hodnota stanovená výpočtom / odhadom	P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom	V	n/a len typ meraní hodnota stanovená výpočtom / odhadom	M	M	P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom
Ostrov	M	M	n/a	n/a	M	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	V	V	M	n/a	n/a

Legenda:

- M Atribút Musí byť pre daný význam OOM vyplnený (jednou z hodnôt)
- P Podmienečne vyplnený atribút (hodnota atribútu) pre daný význam OOM
- V Voliteľne vyplnený atribút (hodnota atribútu) pre daný význam OOM
- n/a Hodnota atribútu nie je pre daný význam OOM použitá