Technická špecifikácia externých rozhraní pre účastníkov trhu

V2.26

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



sféra®
Grafické informačné systémy

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

© *sféra*, a.s.

www.sfera.sk

OBSAH

1 ÚVOD 11
1.1 Charakteristika dokumentu 11
1.1.1 Účel dokumentu 11
1.1.2 Určenie dokumentu 11
2 PREHĽAD EXTERNÝCH ROZHRANÍ 12
3 ŠPECIFIKÁCIA KOMUNIKÁCIE 13
3.1 Webové služby 13
3.1.1 Komunikačné scenáre 13
3.1.2 SOAP Protokol 14
3.1.3 Asynchrónna komunikácia 16
3.1.4 StatusResponse 16
3.1.5 EventNotification 18
3.1.6 Echo 19
3.1.7 SupplyAndDeliveryPoints 21
3.1.8 MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints 51
3.1.9 MeasuredValuesOfProduction 57
3.1.10 Aggregates 61
3.1.11 StandardLoadProfiles 65
3.1.12 Invoices 67
3.1.13 Consumers 81
3.1.14 MeasuredValuesOfChargingStations 83
3.1.15 ProcessResults 87
3.2 Zabezpečenie komunikácie 90
3.2.1 Elektronický podpis 90
3.2.2 Príklad SOAP správy 90
3.2.3 Autentifikácia a autorizácia volania webovej služby 92
3.3 Opis webových služieb 92
3.3.1 Produkčné prostredie 92
3.3.2 Testovacie prostredie 94
4 ŠPECIFIKÁCIA DÁTOVÝCH ŠTRUKTÚR 95
4.1 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry UTILMD 99
4.2 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry MSCONS 135
4.3 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOIC 151
4.4 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry APERAK 170
4.5 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOICOKTE 175
4.6 Registrácia nového OOM (E-01_01) 176
4.6.1 Procesná úroveň 176
4.6.2 Dátový tok 176
4.6.3 Dátová štruktúra 176
4.7 Sprístupnenie údajov OOM (E-01_02) 178
4.7.1 Procesná úroveň 178
4.7.2 Dátový tok 178
4.7.3 Dátová štruktúra 179

4.8 Modifikácia údajov OOM (E-01_03) 182
4.8.1 Procesná úroveň 182
4.8.2 Dátový tok 182
4.8.3 Dátová štruktúra 183
4.9 Zaniknutie OOM (E-01_04) 184
4.9.1 Procesná úroveň 184
4.9.2 Dátový tok 184
4.9.3 Dátová štruktúra 185
4.10 Stornovanie správy – údaje OOM (E-01_05) 187
4.10.1 Procesná úroveň 187
4.10.2 Dátový tok 187
4.10.3 Dátová štruktúra 188
4.11 Ukončenie vzťahu koncového odberateľa k OOM (E-01_06) 189
4.11.1 Procesná úroveň 189
4.11.2 Dátový tok 189
4.11.3 Dátová štruktúra 189
4.12 Priradenie typu odberateľa (E-01_07) 190
4.12.1 Procesná úroveň 190
4.12.2 Dátový tok 190
4.12.3 Dátová štruktúra 191
4.13 Prerušenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_01) 193
4.13.1 Procesná úroveň 193
4.13.2 Dátový tok 193
4.13.3 Dátová štruktúra 193
4.14 Obnovenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_02) 195
4.14.1 Procesná úroveň 195
4.14.2 Dátový tok 195
4.14.3 Dátová štruktúra 195
4.15 Zadanie priebehových meraní OOM (E-03_01) 197
4.15.1 Procesná úroveň 197
4.15.2 Dátový tok 197
4.15.3 Dátová štruktúra 197
4.16 Sprístupnenie priebehových meraní OOM (E-03_02) 200
4.16.1 Procesná úroveň 200
4.16.2 Dátový tok 200
4.16.3 Dátová štruktúra 201
4.17 Zadanie nepriebehových meraní OOM (E-03_03) 204
4.17.1 Procesná úroveň 204
4.17.2 Dátový tok 204
4.17.3 Dátová štruktúra 204
4.18 Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM (E-03_04) 207
4.18.1 Procesná úroveň 207
4.18.2 Dátový tok 207
4.18.3 Dátová štruktúra 207
4.19 Zadanie nepriebehových údajov za výrobňu/generátor (E-03_05) 210
4.19.1 Procesná úroveň 210
4.19.2 Dátový tok 211

4.19.3Dátová štruktúra ... 211
4.20 Sprístupnenie nepriebehových meraní výrobní/generátorov (E-03_06) ... 215
4.20.1Procesná úroveň ... 215
4.20.2Dátový tok ... 215
4.20.3Dátová štruktúra ... 215
4.21 Zadanie priebehových údajov za výrobňu/generátor (E-03_08) ... 220
4.21.1Procesná úroveň ... 220
4.21.2Dátový tok ... 220
4.21.3Dátová štruktúra ... 221
4.22 Sprístupnenie priebehových meraní výrobní/generátorov (E-03_09) ... 223
4.22.1Procesná úroveň ... 223
4.22.2Dátový tok ... 223
4.22.3Dátová štruktúra ... 223
4.23 Stornovanie správy – nepriebehové merania OOM (E-03_07) ... 227
4.23.1Procesná úroveň ... 227
4.23.2Dátový tok ... 227
4.23.3Dátová štruktúra ... 228
4.24 Sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO (E-04_01) ... 229
4.24.1Procesná úroveň ... 229
4.24.2Dátový tok ... 229
4.24.3Dátová štruktúra ... 229
4.25 Sprístupnenie podkladov pre výpočet strát sústavy (E-04_02) ... 234
4.25.1Procesná úroveň ... 234
4.25.2Dátový tok ... 234
4.25.3Dátová štruktúra ... 234
4.26 Sprístupnenie hodnôt TDO (E-05_03) ... 238
4.26.1Procesná úroveň ... 238
4.26.2Dátový tok ... 238
4.26.3Dátová štruktúra ... 238
4.27 Zmena dodávateľa a/alebo BS (E-06_01) ... 241
4.27.1Procesná úroveň ... 241
4.27.2Dátový tok ... 241
4.27.3Dátová štruktúra ... 241
4.28 Sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov (E-07_01) ... 243
4.28.1Procesná úroveň ... 243
4.28.2Dátový tok ... 243
4.28.3Dátová štruktúra ... 243
4.29 Sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) ... 250
4.29.1Procesná úroveň ... 250
4.29.2Dátový tok ... 250
4.29.3Dátová štruktúra ... 250
4.30 Sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov (E-07_03) ... 258
4.30.1Procesná úroveň ... 258
4.30.2Dátový tok ... 259
4.30.3Dátová štruktúra ... 259
4.31 Sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04) ... 267
4.31.1Procesná úroveň ... 267

4.31.2Dátový tok ... 267
4.31.3Dátová štruktúra ... 267
4.32 Sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania (E-07_05) ... 273
4.32.1Procesná úroveň ... 273
4.32.2Dátový tok ... 273
4.32.3Dátová štruktúra ... 273
4.33 Sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv (E-07_06) ... 278
4.33.1Procesná úroveň ... 278
4.33.2Dátový tok ... 278
4.33.3Dátová štruktúra ... 278
4.34 Sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru (E-07_07) ... 283
4.34.1Procesná úroveň ... 283
4.34.2Dátový tok ... 283
4.34.3Dátová štruktúra ... 283
4.35 Overenie spotreby odberateľa (E-08_02) ... 287
4.35.1Procesná úroveň ... 287
4.35.2Dátový tok ... 287
4.35.3Dátová štruktúra ... 287
4.36 Žiadosť o zmenu bilančnej skupiny (E-09_01) ... 289
4.36.1Procesná úroveň ... 290
4.36.2Dátový tok ... 290
4.36.3Dátová štruktúra ... 291
4.37 Odsúhlasenie/zamietnutie žiadosti o zmenu BS (E-09_02) ... 294
4.37.1Procesná úroveň ... 294
4.37.2Dátový tok ... 294
4.37.3Dátová štruktúra ... 294
4.38 Notifikácia pri zmene stavu žiadosti o zmenu bilančnej skupiny (E-09_03) ... 295
4.38.1Procesná úroveň ... 295
4.38.2Dátový tok ... 295
4.38.3Dátová štruktúra ... 296
4.39 Žiadosť o overenie stavu zodpovednosti za odchýlku OOM (E-09_04) ... 298
4.39.1Procesná úroveň ... 298
4.39.2Dátový tok ... 298
4.39.3Dátová štruktúra ... 299
4.40 Zadanie nepriebehových údajov za nabíjaciu stanicu/nabíjací konektor (E-03_10) ... 300
4.40.1Procesná úroveň ... 300
4.40.2Dátový tok ... 300
4.40.3Dátová štruktúra ... 301
4.41 Sprístupnenie nepriebehových meraní nabíjaciu stanicu/ nabíjací konektor (E-03_11) ... 304
4.41.1Procesná úroveň ... 304
4.41.2Dátový tok ... 304
4.41.3Dátová štruktúra ... 304

ZOZNAM OBRÁZKOV ... 308

5 ZOZNAM TABULIEK ... 309

6 ZOZNAM PRÍLOH ... 313

PRÍLOHA 1 ZOZNAM CHYBOVÝCH SPRÁV PRE ŠTRUKTÚRU APERAK 314

PRÍLOHA 2 MATICA ATRIBÚTOV OOM 318

PRÍLOHA 3 ZOZNAM TYPOV PALÍV 320

PRÍLOHA 4 ZOZNAM TYPOV TECHNOLÓGIÍ 325

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,	sféra, a.s.

Dátum	Verzia	Opis	Autor
		AS15MK – 15 min. agregát odberu pre kombinované merania v MDS, AM15MK – 15 min. agregát dodávky pre kombinované merania v MDS. Náhrada všeobecného otypovania periódy merania za výrobňu/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 výrobňu/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 nepriebehového 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.

Dátum	Verzia	Opis	Autor
19.2.2016	2.9	Doplnenie MSCONS správy 795, ktorá sa používa pre sprístupnenie nepriebehových meraní výrobní/generátorov o nasledovné atribúty: • 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 nepriebehových meraní výrobní/generátorov o možnosť špecifikovať primárny zdroj energie. Rozšírenie UTILMD správy 703, ktorá sa používa na sprístupnenie meraní údajov OOM o atribút Dátum ukončenia platnosti OOM.	sféra, a.s.
18.10.2016	2.10	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). Doplnenie fakturačných položiek ISCF o nové typy taríf TPS (správy 761,762,765,771,775,773,774,776).	sféra, a.s.
28.11.2017	2.11	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). Doplnenie správ pre zrušenie operácií nad odbernými a odovzdávacími miestami. Rozšírenie INVOIC správ 761 a 765 o LIN element FTX s informáciou o tom, či fakturačná položka vznikla z merania výrobne s inštalovaným výkonom do 10 kW.	sféra, a.s.
9.5.2018	2.12	Definícia správy 719 pre prevádzkovateľov sústav s informáciou o dátume ukončenia vzťahu koncového odberateľa ku OOM. Pridanie dátového toku E-01_06.	sféra, a.s.
31.10.2018	2.13	Definícia 702, ktorá sa používa na zadanie požiadavky o sprístupnenie priebehových meraní výrobní/generátorov. Definícia správy 786, ktorá slúži na nahlásenie nameraných priebehových údajov za výrobne a generátory. Pridanie dátových tokov E-03_08 a E-03_09.	sféra, a.s.

Dátum	Verzia	Opis	Autor
31.10.2019	2.14	Definícia 702, ktorá sa používa na zadanie požiadavky o sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát. Pridanie dátových tokov E-04_02.	sféra, a.s.
1.9.2020	2.15	Definícia správy 751, ktorá slúži pre dodávateľov na priradenie typu odberateľa ku OOM. Dopnenie informácie o priradenom type odberateľa do správy 703. Pridanie dátových tokov E-01_07.	sféra, a.s.
07.02.2022	2.16	Rozšírenie katalógu produktov v rámci dátových tokov E-07.	sféra, a.s.
23.9.2022	2.17	Doplnenie rozhrania pre pre priradenie EIC odberateľa a rozšírenie v dátového toku E-01_08.	sféra, a.s.
18.10.2022	2.18	Úpravy v hodnotách uvedených v kóde položky 884 (str.111,112,163, 172).	sféra, a.s.
1.2.2023	2.19	Úpravy v hodnotách uvedených v kóde položky 884 (str. 113,114). Rozšírenie katalógu produktov o TPS a TSS pre zraniteľných odberateľov v rámci dátových tokov E-07 (str.229,230,236,237,238,239,245,246,247,252,253,256,257,261,266).	sféra,a.s.
20.10.2023	2.20	Rozšírenie katalógu produktov o TPS a TSS pre odberateľov s individuálnymi sadzbami a pásmovú TSS v rámci dátových tokov E-07 (str.143,144,229,230,231,236,237,238,239,245,246,247,253,254, 257,263,268).	sféra,a.s.
10.11.2023	2.21	Doplnenie zadania žiadosti o zmenu BS	sféra,a.s.
8.12.2023	2.22	Zapracovanie pripomienok.	sféra,a.s.
20.4.2024	2.23	Doplnenie dátového toku pre overenie spotreby odberateľa	sféra,a.s.
18.10.2024	2.24	Doplnenie nových technológií a typov palív zosúladenie s AIB. Zavedenie evidencie párových EIC kódov. Rozšírenie rozhrania Invocies o informáciu o korekciu zohľadnenia predpokladanej spotreby.	sféra,a.s.
1.6.2026	2.25	Doplnenie dátových tokov E-03_10 správa 787 pre potreby poskytovanie údajov za nabíjacie stanice a E-03_11 správa 790 pre potreby získania nameraných údajov nabíjacích staníc a nabíjacích konektorov.	sféra,a.s.
11.11.2026	2.26	Zmena umiestnenia Číselníka palív	OKTE, 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 ROZHRANÍ

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

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

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, výrobne, generátory, nabíjacie stanice a nabíjacie konektory	Poskytuje prevádzkovateľom sústav, výrobcoma prevádzkovateľom nabíjacích staníc automatizované rozhranie pre poskytovanie nameraných, resp. plánovaných údajov pre jednotlivé odberné odovzdávacie miesta výrobne, generátory, nabíjacie stanice a nabíjacie konektory.
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.
E-08	Kmeňové údaje odberateľov	Poskytuje dodávateľom a prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie pre registráciu dodávateľov a aktualizáciu ich kmeňových údajov.
E-09	Žiadosti o zmenu	Poskytuje dodávateľom, subjektom zúčtovania a prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie pre správu žiadostí o zmenu bilančnej skupiny u odberných a odovzdávacích miest.

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.

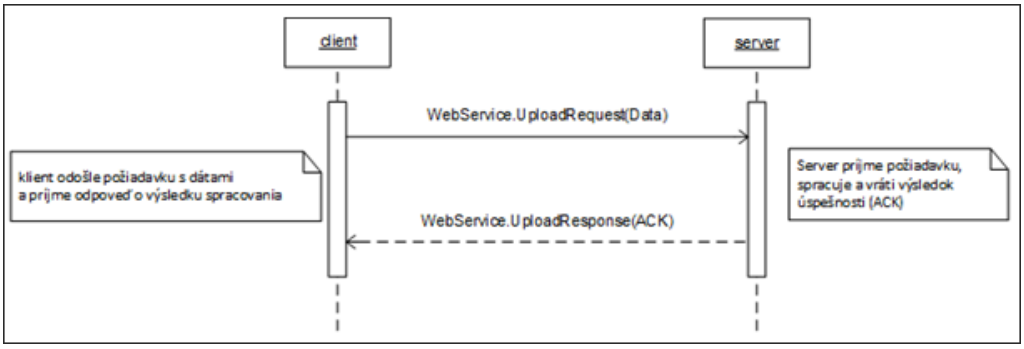
Tabuľka 2 Prehľad webových služieb systému XMtrade®/ISOM/ISCF

Názov webovej služby	Názov webovej metódy
SupplyAndDeliveryPoints	Create Get Update Terminate Cancel ChangeDistribution ChangeSupplierOrBalanceGroup CancelCreate CancelChangeSupplierOrBalanceGroup CancelTerminate CancelChangeDistribution ConsumerTerminate ChangeConsumerType CreateBalanceGroupChange ApproveBalanceGroupChange VerifyImbalanceResponsibility GetBalanceGroupChange
MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints	Upload Download
MeasuredValuesOfProduction	Upload Download
Aggregates	Download DownloadLosses
StandardLoadProfiles	Download
Invoices	DownloadPreliminaryBilling DownloadSummaryBilling DownloadPreliminaryFixes DownloadSummaryFixes DownloadSummaryBillingProper DownloadSummaryBillingCorrection DownloadSummaryFixesSum
Consumer	VerifyConsumerConsumption
MeasuredValuesOfChargingStations	Upload Download

3.1.1 Komunikačné scenáre

Synchrónna komunikácia

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

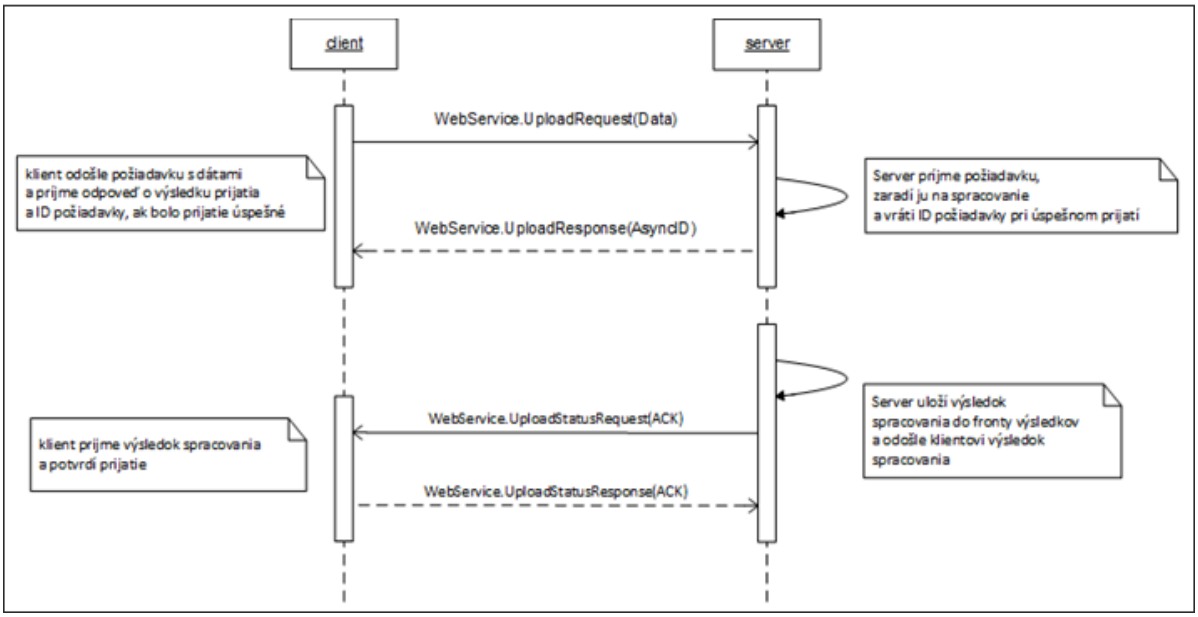


Obrázok 1 Princíp synchrónnej komunikácie

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:

Tabuľka 3 Aliasy menných priestorov

Alias	Menný priestor
s	http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope

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

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

Odpoveď (response):

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

Tabuľka 4 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Echo

EchoRequest	Opis
string	Ľubovoľný text

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 5 Opis štruktúry odpovede - Metóda Echo

EchoResponse	Opis
string	Text zo vstupu

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,
- *ChangeSupplierOrBalanceGroup* – zmena dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny,
- *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 – prerušenie/obnovenie distribúcie,*
- *ChangeDistribution* - prerušenie/obnovenie distribúcie/prenosu do OOM,
- *ConsumerTerminate* – ukončenie priradenia odberateľa ku OOM,
- *CreateBalanceGroupChange* – zadanie žiadosti o zmenu BS,
- *ApproveBalanceGroupChange* – odsúhlasenie žiadosti o zmenu BS,
- *VerifyImbalanceResponsibility* - overenie stavu zodpovednosti za odchýlku OOM.

ChangeSupplierOrBalanceGroup - zmena dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny.SOAP Create

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

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 6 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Create

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 7 Opis štruktúry odpovede - Metóda Create

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

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

Tabuľka 8 Opis štruktúry požiadavky – Metóda Get

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 9 Opis štruktúry odpovede - Metóda Get

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).

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: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

Tabuľka 10 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Update

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 11 Opis štruktúry odpovede - Metóda Update

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

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 synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 12 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Terminate

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 13 Opis štruktúry odpovede - Metóda Terminate

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

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 synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 14 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 15 Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel

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

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 synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 16 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelCreate

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 17 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelCreate

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

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

Tabuľka 18 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 19 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup

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

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

Tabuľka 20 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelTerminate

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 21 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelTerminate

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

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

Tabuľka 22 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeDistribution

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 23 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeDistribution

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

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

Tabuľka 24 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeDistribution

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 25 Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeDistribution

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

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 synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 26 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 27 Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup

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

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>
```

SOAP ConsumerTerminate

Metóda Consumer*Terminate* služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 28 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ConsumerTerminate

ConsumerTerminateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 719 (pozri opis dátového toku Ukončenie).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 29 Opis štruktúry odpovede - Metóda ConsumerTerminate

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

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:ConsumerTerminateRequest
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:ConsumerTerminateResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
            <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:TerminateResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP CreateBalanceGroupChange – zadanie žiadosti o zmenu BS

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

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 30 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CreateBalanceGroupChange

CreateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-09_01).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 31 Opis štruktúry odpovede - Metóda CreateBalanceGroupChange

CreateResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 799.
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 735 (pozri opis dátového toku E-09_01).

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: CreateBalanceGroupChangeRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
         <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: CreateBalanceGroupChangeTypeRequest>
  </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: CreateBalanceGroupChangeResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
             <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:UTILMD>
         <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: CreateBalanceGroupChangeResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP ApproveBalanceGroupChange – odsúhlasenie žiadosti o zmenu BS

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

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 32 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ApproveBalanceGroupChange

CreateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 751 (pozri opis dátového toku E-09_02).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 33 Opis štruktúry odpovede - Metóda ApproveBalanceGroupChange

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

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:ApproveBalanceGroupChangeRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
         <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns:ApproveBalanceGroupChangeTypeRequest>
  </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:ChangeConsumerResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
            <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:ChangeConsumerResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP VerifyImbalanceResponsibility– overenie stavu zodpovednosti za odchýlku OOM

Metóda VerifyImbalanceResponsibility služby *SupplyAndDeliveryPoints* pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 34 Opis štruktúry požiadavky - Metóda VerifyImbalanceResponsibility

CreateRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-09_04).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 35 Opis štruktúry odpovede - Metóda VerifyImbalanceResponsibility

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

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: CreateBalanceGroupChangeRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
         <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: CreateBalanceGroupChangeTypeRequest>
  </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: CreateBalanceGroupChangeResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:APERAK>
             <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:UTILMD>
         <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: CreateBalanceGroupChangeResponse>
  </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 synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 36 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 37 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

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

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

Tabuľka 38 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 39 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

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).

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

Tabuľka 40 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 41 Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel

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

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,
- *Download* - získanie nameraných údajov.

SOAP Upload

Metóda *Upload* služby *MeasuredValuesOfProduction* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 42 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload

UploadRequest	Opis
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správ je 785 a 786 (pozri opis dátového toku E-03_05 a E-03_08).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 43 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

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

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>
```

SOAP Download

Metóda *Download* služby MeasuredValuesOfProduction pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 44 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

DownloadRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-03_06, E-03_09).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 45 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

DownloadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 799.
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správ je 795 a 796 (pozri opis dátového toku E-03_06, E-03_09).

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>
```

3.1.10 Aggregates

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

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Download* – získanie agregovaných údajov
- *DownloadLosses* – získanie agregovaných údajov strát

SOAP Download

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

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 46 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 47 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

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).

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>
```

SOAP DownloadLosses

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

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 48 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadLosses

DownloadRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-04_02).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 49 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadLosses

DownloadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 799.
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 794 (pozri opis dátového toku E-04_02).

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:DownloadLossesRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Aggregates/2013/03">
      <ns:UTILMD>
         <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: DownloadLossesRequest>
  </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: DownloadLosses
xmlns:ns="
http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/Aggregates/2013/03/AggregatesContract/DownloadL
ossesResponse">
      <ns:APERAK>
            <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:MSCONS>
            <!-- obsah správy -->
      </ns:MSCONS>
    </ns: DownloadLosses>
  </s:Body>
```

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

Tabuľka 50 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 51 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

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).

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 synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 52 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryBilling

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 53 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryBilling

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).

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

Tabuľka 54 Opis štruktúry požiadavky – Metóda DownloadSummaryBilling

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 55 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBilling

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).

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

Tabuľka 56 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryFixes

DownloadPreliminaryFixesRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-07 03).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 57 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryFixes

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).

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

Tabuľka 58 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixes

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 59 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixes

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).

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

Tabuľka 60 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingProper

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 61 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingProper

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).

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

Tabuľka 62 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 63 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection

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).

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 DownloadSummaryFixesSum

Metóda DownloadSummaryFixesSum služby Invoices pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 64 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixesSum

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 65 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixesSum

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).

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 Consumers

Webová služba Consumers poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre správu údajov odberateľov.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *VerifyConsumerConsumption* – overenie spotreby odberateľa.

VerifyConsumerConsumption – overenie spotreby odberateľa.

Metóda *VerifyConsumerConsumption* služby *Consumers* pracuje v synchrónnom.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 66 Opis štruktúry požiadavky - Metóda VerifyConsumerConsumption

Request	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-08_02).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 67 Opis štruktúry odpovede - Metóda VerifyConsumerConsumption

Response	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 753.

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

```
POST /Consumers/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: VerifyConsumerConsumptionRequest>
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
         <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
    </ns: VerifyConsumerConsumptionRequest>
  </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:VerifyConsumerConsumptionResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/SupplyAndDeliveryPoints/2013/03">
      <ns:UTILMD>
            <!-- obsah správy -->
      </ns:UTILMD>
       <ns:APERAK>
            <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:VerifyConsumerConsumptionResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.14 MeasuredValuesOfChargingStations

Webová služba MeasuredValuesOfChargingStations poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre správu nameraných hodnôt nabíjacích staníc a nabíjacích konektorov.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Upload* - zadanie nameraných údajov,
- *Download* - získanie nameraných údajov.

SOAP Upload

Metóda *Upload* služby *MeasuredValuesOfChargingStations* pracuje v synchrónnom alebo asynchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 68 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload

UploadRequest	Opis
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správ je 787 (pozri opis dátového toku E-03 _10).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 69 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

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

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/
MeasuredValuesOfChargingStations/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/MeasuredValuesOfChargingStations/201
3/03">
      <ns:APERAK>
            <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Download

Metóda *Download* služby MeasuredValuesOfChargingStations pracuje v synchrónnom režime.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 70 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

DownloadRequest	Opis
UTILMD	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-03_11)

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 71 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

DownloadResponse	Opis
APERAK	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správy je 799.
MSCONS	Štruktúra správy podľa špecifikácie, kód správ je 797 (pozri opis dátového toku E-03_11).

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/
MeasuredValuesOfChargingStations/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/MeasuredValuesOfChargingStations/201
3/03">
      <ns:APERAK>
             <!-- obsah správy -->
      </ns:APERAK>
      <ns:MSCONS>
             <!-- obsah správy -->
      </ns:MSCONS>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.15 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

Tabuľka 72 Opis štruktúry požiadavky a jej parametrov

HTTP požiadavka	Opis
URL	Volanie pomocou metódy GET http protokolu.

Parametre požiadavky	Opis
Tradeday	Dátum spustenia procesov. Nepovinné.
Processid	Identifikátor procesu. Nepovinné. 791 - Potvrdenie výsledkov denného ZO 799 - Potvrdenie výsledkov ZO - dekádne vyhodnotenie 808 - Potvrdenie výsledkov ZO - predbežné mesačné vyhodnotenie 809 - Potvrdenie výsledkov ZO - mesačné vyhodnotenie 810 - Potvrdenie výsledkov ZO - konečné vyhodnotenie 806 - Potvrdenie výsledkov KS - mesačné generovanie sumárnych zostáv 807 - Potvrdenie výsledkov KS - mesačné generovanie sumárnych opravných zostáv

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 73 Opis štruktúry odpovede

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

Opis procesov vyhodnotenia údajov

791 – Potvrdenie výsledkov denného ZO:

Publikácia denného vyhodnotenia odchýlok na základe skutočných a náhradných meraní typu A, náhradných meraní typu B a podľa meraní typu C vypočítaných z TDO. Agregáty sú za každý deň, v 15 min. rozlíšení, rozčlenené podľa typu merania a BS, vykonáva sa denne za predchádzajúci deň do 10:30.

799 – Potvrdenie výsledkov ZO – dekádne vyhodnotenie:

Publikácia dekádneho vyhodnotenia odchýlok na základe meraní typu A, B a C. Agregáty sú za 1. alebo 2. dekádu mesiaca, v 15. min. rozlíšení, rozčlenené podľa typu merania a BS, vykonáva sa v druhý pracovný deň po ukončení prvej a druhej dekády.

808 – Potvrdenie výsledkov ZO – predbežné mesačné vyhodnotenie:

Publikácia predbežného mesačného vyhodnotenia odchýlok na základe meraní typu A, B a C po jednotlivých dňoch v 15. min. rozlíšení, rozčlenené podľa typu merania a BS, vykoná každý mesiac do šiesteho kalendárneho dňa za predchádzajúci mesiac.

809 – Potvrdenie výsledkov ZO – mesačné vyhodnotenie:

Publikácia mesačného vyhodnotenia odchýlok na základe meraní typu A, B a C po jednotlivých dňoch v 15. min. rozlíšení, rozčlenené podľa typu merania a BS, vykoná každý mesiac do dvanásteho kalendárneho dňa za predchádzajúci mesiac.

810 – Potvrdenie výsledkov ZO – konečné vyhodnotenie:

Publikácia konečného vyhodnotenia odchýlok na základe meraní typu A, B a C po jednotlivých dňoch v 15. min. rozlíšení, rozčlenené podľa typu merania a BS, vykoná sa do 2 mesiacov po jeho skončení mesiace, konečný prepočet a konečné vyhodnotenie odchýlky.

806 – Potvrdenie výsledkov KS – mesačné generovanie sumárnych zostáv:

Publikácia mesačných zostáv koncovej spotreby, generujú sa pre všetky OOM vstupujúce do fakturačných podkladov, do 6. pracovného dňa nasledujúceho mesiaca.

807 – Potvrdenie výsledkov KS – mesačné generovanie sumárnych opravných zostáv:

Generujú sa pre všetky OOM vstupujúce do fakturačných podkladov na základe priebežných opravných zostáv, ktoré ešte neboli zaradené do žiadnej mesačnej opravnej zostavy, generujú sa v 8. pracovný deň 3. mesiaca nasledujúceho po mesiaci M.

Príklad HTTP správ

Požiadavka:

```
GET /interfaces/ProcessResults/Feed.svc/?Tradeday=2018-01-02&ProcesId=791 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">
   <title type="text">Výsledky procesov</title>
   <subtitle type="text">Výsledky procesov</subtitle>
   <id>urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-000000022821</id>
   <updated>2018-07-18T12:32:11+02:00</updated>
   <link rel="alternate" href="https://www.isom.okte.sk/"/>
   <link rel="self"
href="https://www.isom.okte.sk/interfaces/ProcessResults/Feed.svc/"/>
   <entry a:processId="791" a:processingId="22821" a:tradeDayIntervalFrom="2018-01-
01" a:tradeDayIntervalTo="2018-01-01"
xmlns:a="http://sfera.sk/xmtrade/isom/services/ProcessResults/2013/09">
      <id>urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-000000022821</id>
      <title type="text">Potvrdenie výsledkov denného ZO</title>
      <updated>2018-01-02T09:30:38+01:00</updated>
      <author>
         <name>OKTE</name>
         <uri>http://www.okte.sk</uri>
      </author>
      <link rel="alternate" href="https://www.isom.okte.sk/"/>
      <content type="text">Výsledok procesu: Úspech</content>
   </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>lLOeuXRDI1Gs5IX+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 pridelené používateľské konto v systéme XMtrade®/ISOM/ISCF s klientskym certifikátom na podpisovanie a overenie identity. Používateľ musí mať pridelené 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

Tabuľka 74 Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - 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

Consumers	https://isom.okte.sk/interfaces/Consumer/service.svc https://isom.okte.sk/interfaces/Consumer/service.svc?wsdl

3.3.2 Testovacie prostredie

Tabuľka 75 Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - testovacie prostredie

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

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)

Tabuľka 76 Prehľad dátových tokov a štruktúr

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	
	Ukončenie priradenie odberateľa ku OOM	E-01_06	Vstup	UTILMD 719	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát	Používateľ
	Priradenie typu odberateľa	E-01_07	Vstup	UTILMD 751	Dodávateľ Subjekt zúčtovania
			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, výrobne , generátory a nabíjacie stanice.	Zadanie priebehových meraní OOM	E-03_01	Vstup	MSCONS 789 / MSCONS 781	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	APERAK 799	
	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 výrobňu/generátor	E-03_05	Vstup	MSCONS 785	Výrobca
			Výstup	APERAK 799	
		E-03_08	Vstup	MSCONS 786	

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát	Používateľ
			Výstup	Aperak 799	
	Sprístupnenie údajov za výrobňu/generátor	E-03_06	Vstup	UTILMD 702	Prevádzkovateľ prenosovej sústavy Výrobca
			Výstup	MSCONS 795	
		E-03_09	Vstup	UTILMD 702	
			Výstup	MSCONS 796	
	Zadanie nepriebehových údajov za nabíjaciu stanicu	E-03_10	Vstup	MSCONS 787	Prevádzkovateľ nabíjacej stanice
			Výstup	APERAK 799	
	Sprístupnenie nepriebehových údajov za nabíjaciu stanicu	E-03_11	Vstup	UTILMD 702	Prevádzkovateľ nabíjacej stanice
			Výstup	MSCONS 790	
	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	
	Sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát	E-04_02	Vstup	UTILMD 702	Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	MSCONS 794	
Typové diagramy odberu a dodávky	Sprístupnenie hodnôt TDO	E-05_03	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ Prevádzkovateľ sústavy
			Výstup	MSCONS 792	

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát	Používateľ
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 priebežných opravných fakturačných podkladov	E-07_03	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ
			Výstup	INVOIC 765	
	Sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov	E-07_04	Vstup	UTILMD 702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ
			Výstup	INVOIC 775	
Kmeňové údaje odberateľov	Overenie spotreby odberateľa	E-08_02	Vstup	UTILMD702	Subjekt zúčtovania Dodávateľ
			Výstup	UTILMD753	

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), pre informovanie o zmene dodávateľa a bilančnej skupiny (E-06) a údaje odberateľa (E-08). 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:

Tabuľka 77 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD

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
RFF			Uvedie sa jednoznačný identifikátor žiadosti
NAD			Odosielateľ
NAD			Príjemca
IDE	LOC		Identifikácia OOM a meracieho bodu výrobne a nabíjacej stanice
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

Segment UTILMD			Názov segmentu
I.	II.	III.	
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Typový diagram odberu alebo dodávky
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Napäťová úroveň
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Párový EIC kód OOM alebo vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miesta
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		Typ paliva
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Typ technológie
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Malý podnik
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Domácnosť
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Stav žiadosti
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Súhlas so zmenou
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Informácia o priradenej tarife za prevádzkovanie systému
IDE	CCI	CAV	

Segment UTILMD			Názov segmentu
I.	II.	III.	
IDE	CCI		informácia o priradenej tarife za systémové služby
IDE	CCI	CAV	
IDE	CCI		Odberateľ do 30 MWh
IDE	CCI	CAV	
IDE	NAD		Adresa koncového odberateľa
IDE	NAD	RFF	Identifikátor odberateľa
IDE	NAD	RFF	IČO odberateľa
IDE	NAD		Adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSČ)
IDE	NAD		Poskytovateľ údajov meraní
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM
IDE	NAD	RFF	EIC účasťníka trhu s prenesenou ZO
IDE	NAD		EIC účasťníka trhu
IDE	NAD		Bilančná skupina
UNT			Pätička správy

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
RELEASENUMBER	„01C“	Konštanta	Povinné
CONTROLAGENCY	„UN“	Konštanta	Povinné
ASSOCCODE	„E4SK40“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACCESSREF	<identifikátor obchodného prípadu>	Jednoznačný identifikátor obchodného prípadu. Identifikátor sa používa pri referencovaní odpovedí na správu. Odporúča sa uviesť Číslo správy - REFERENCENUMBER. Pri notifikačnej správe 709 sa uvádza identifikátor realizácie procesu, ktorý pripravuje dáta. Maximálne 35 znakov.	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>	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
RESPONSETYPE	{„AB“, „NA“}	Konštanta = NA (nevyžaduje sa odpoveď). Konštanta = AB (vyžaduje sa odpoveď). ISOM/ISCF sa neriadia 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

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Lokálny dátum a čas správy: • 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

RFF - referencia na správu pri stránkovaní

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

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„AGK“	Konštanta	Povinné / Nepovinné
REFERENCENUMBER	<referencia na správu>	Uvedie sa jednoznačný identifikátor žiadosti vygenerovaný IS OKTE. Maximálny počet znakov 35.	Povinné / Nepovinné

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
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, výrobne a nabíjacej stanice. Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

IDE-LOC - identifikácia sústavy, výrobne a nabíjacej stanice

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. EIC kategórie W výrobne a nabíjacej stanice, do ktorej je príslušné meracie body priradené, 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
DATUM	<RRRRMMDD>	Lokálny dátum začiatku platnosti zmluvy: a) Pri správe č. 733 (Registrácia nového OOM) a správy č.703 (Sprístupnenie údajov OOM) sa uvádza dátum začiatku platnosti OOM, resp. platnosti zmluvy. b) Pri správach č. 734, 773, 784 (Zmena dodávateľa) a 735 sa uvádza dátum zmeny BS/dodávateľa. RRRR – rok MM – mesiac DD – deň 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.	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>	Lokálny dátum ukončenia platnosti OOM. RRRR – rok MM – mesiac DD – deň	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
DATUM	<RRRRMMDD>	Lokálny dátum začiatku platnosti údajov. a) Pri správe č. 720 (Modifikácia údajov OOM) a 751 (Priradenie typu odberateľa) sa uvádza dátum začiatku platnosti údajov. b) Pri správach č. 797 a 798 (Stornovanie správy) sa myslí dátum účinnosti storna. ISOM v rámci tejto správy hodnotu ignoruje. 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. d) Pri správe č. 719 (Ukončenie vzťahu koncového odberateľa k OOM) sa myslí Dátum platnosti ukončenia vzťahu koncového odberateľa k OOM. Dátum je vo formáte RRRMMDDHHmm. e) Dátum, pre ktorý je údaj platný. Týka sa správy č. 753. RRRR – rok MM – mesiac DD – deň	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	„194“	Konštanta	Povinné
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Začiatok časového radu. RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina = „00“ mm – minúta = „00“	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
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 vypĺňa 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. MSG_SUPP_CORR - pre E-07_03, ak sa položka uvedie systém vráti informáciu, že položka vznikla ako korekcia zohľadneného predpokladu.	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: • 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: • 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

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGREE_TYPE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné
AGREE_TYPE	{E-01_02, E-03_02, E-03_04, E-03_06, E-03_09 E-04_01, E-05_03, E-07_01, E-07_02, E-07_03, E-07_04, E-08_01}	• 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 výrobne/generátora • E-03_09 = Sprístupnenie priebehových meraní • E-03_11 = Sprístupnenie nepriebehových meraní nabíjacích staníc • E-04_01 = Sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO • E-04_02 = Sprístupnenie podkladov pre výpočet strát sústavy • 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 • E-08_01 = Generovanie EIC odberateľa • E-09_01 = Zadanie žiadosti o zmenu BS • E-09_02 = Odsúhlasenie žiadosti o zmenu BS • E-09_03 = Notifikácia pri zmene stavu žiadosti o zmenu BS • E-09_04 = Overenie stavu zodpovednosti za odchýlku OOM	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
CHARACTERISTIC_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 - napäťová úroveň

Sekcia napäťovej 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 - napäťová úroveň

Sekcia napäťovej úrovne obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	{E04, E05, E06}	Napäťová hladina: • E04 = VVN • E05 = VN • E06 = NN	Povinné/ Nepovinné
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI - Párový EIC kód OOM alebo vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miesta

Sekcia párový EIC kód OOM alebo vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miestaúrovne obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„920“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„260”	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV - Párový EIC kód OOM alebo vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miesta

Sekcia párový EIC kód OOM alebo vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miestaobsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	{E01, E02 }	Napäťová hladina: • E01 = Párový EIC • E02 = Vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miesta	Povinné/ Nepovinné
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CHARACTERISTIC_VALUE	{EIC OOM}	Uvedie sa EIC OOM, v prípade viacerých OOM sa jednotlivé záznamy oddelia bodkočiarkou ";"	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
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	{E13, E14, E16}	Typ merania: • E13 = profilové merania (A,B) • E14 = neprofilové merania (C, M, P) • E16 = nemeraný odber (N) Hodnoty musia byť konzistentné s hodnotami v položke CHARACTERISTIC_VALUE.	Povinné/ Nepovinné
AGENCY	„260”	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CHARACTERISTIC_VALUE	{A, B, C, N, V, O}	Typ merania: • A • B • C • N = nemeraná 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 CHARACTERISTIC_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
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
CHARACTERISTIC_ VALUE_CODED	{E81, E82, E83, E89}	Kategória: • E81 = základná funkcionalita IMS • E82 = pokročilá funkcionalita IMS • E83 = špeciálna funkcionalita 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_RESPON SIBLE_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
CHARACTERISTIC_ VALUE_CODED	{E17, E18, E19}	Druh OOM: • E18 - Výroba • E17 - Spotreba • E19 - Výroba a Spotreba Hodnotu E19 je možné použiť len pre migráciu historických dát. Nové OOM musia mať hodnotu E18 alebo E17.	Povinné
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ VALUE	{V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08}	Význam OOM: • 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
CHARACTERISTIC_ VALUE	<hodnota v kWh>	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
CHARACTERISTIC_ VALUE_CODED	<hodnota číselníka verzií zúčtovania odchýlok resp. intervalu merania>	Verzie zúčtovania odchýlok: • 01 - denné • 02 - dekádne • 03 - predbežné • 04 - mesačné • 05 – konečné Interval merania výrobní/generátorov: • 01 – denné merania • 04 – mesačné merania • 06 – ročné merania • 07 – 5 ročné merania	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI – typ paliva

Sekcia typ paliva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„O01“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPON SIBLE_AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV – typ paliva

Sekcia typ paliva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Nepovinné
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	< Kód typu paliva >	Kód typu paliva vo formáte Fxxxxxxxx alebo xxx, kde x je číslo (Príloha 3).	Nepovinné

IDE-CCI – typ technológie

Sekcia typ technológie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„O06“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-CCI-CAV – typ technológie

Sekcia typ technológie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Nepovinné
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	< Kód typu technológie >	Kód typu technológie vo formáte Txxxxxx alebo Qxxxxxx, kde x je číslo (Príloha 4).	Nepovinné

IDE-CCI – Zraniteľný odberateľ mimo domácnosti

Sekcia Malý podnik obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„884“	Konštanta	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné

IDE-CCI-CAV – Zraniteľný odberateľ mimo domácnosti

Sekcia Malý podnik obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné
CHARACTERISTIC_ VALUE_CODED	< Kód kategórie odberateľa >	Uvedie sa hodnota z číselníka, ktorý je definovaný v technickej špecifikácii externých rozhraní: 0 - Iný typ odberateľa, nespadajúci do 1 a 2, 1 - Jedná sa o zraniteľného odberateľa s celkovým ročným odberom elektriny za predchádzajúci rok najviac 30 000 kWh (identifikácia v systéme Odberateľ s ročným odberom elektriny najviac 30 000 kWh), 2 - Jedná sa o zraniteľného odberateľa okrem zraniteľného odberateľa s celkovým ročným odberom elektriny za predchádzajúci rok najviac 30 000 kWh, ktorý odoberá elektrinu na prevádzku zariadenia sociálnych služieb zapísaného do registra sociálnych služieb alebo na prevádzku zariadenia sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately (identifikácia v systéme Odberateľ s roč. odberom elektriny najviac 30 000 kWh – soc. zariadenie). Vypĺňa iba dodávateľ pre OOM, ktorý prevzal zodpovednosť za odchýlku daného OOM (platí aj pre dodávateľa, ktorý preniesol zodpovednosť za odchýlku na iný subjekt). 3 - OM patrí zraniteľnému odberateľovi okrem zraniteľného odberateľa s celkovým ročným odberom elektriny za predchádzajúci rok najviac 30000 kWh, ktorý odoberá elektrinu na prevádzku bytového domu s nájomnými bytmi vo vlastníctve obce alebo vyššieho územného celku, ktoré sú určené na sociálne bývanie podľa osobitného predpisu alebo na prevádzku bytového domu s nájomnými bytmi v rámci štátom podporovaného nájomného bývania podľa osobitného predpisu. 4 -skupina koncových odberateľov elektriny, ktorými sú vlastníci bytov a nebytových priestorov v bytovom dome, odoberajúca elektrinu na výrobu tepla a ohrev teplej úžitkovej vody pre domácnosti, zákonne zastúpená fyzickou osobou alebo právnickou osobou vykonávajúcou správu spoločného tepelného zdroja	Povinné

		zásobujúceho bytový dom teplom a teplou úžitkovou vodou.	

IDE-CCI – Domácnosť

Sekcia Domácnosť obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„782“	Konštanta	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné

IDE-CCI-CAV – Domácnosť

Sekcia domácnosť obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné
CHARACTERISTIC_ VALUE_CODED	< Kód kategórie odberateľa >	Uvedie sa hodnota z číselníka, ktorý je definovaný v technickej špecifikácii externých rozhraní: **D** - Jedná sa o odberateľa kategórie domácnosť (Domácnosť), **MD** - Nejedná sa o odberateľa kategórie domácnosť (mimo domácnosť), Vypĺňa iba dodávateľ pre OOM, ktorý prevzal zodpovednosť za odchýlku daného OOM (platí aj pre dodávateľa, ktorý preniesol zodpovednosť za odchýlku na iný subjekt).	Povinné

IDE-CCI – Informácia o priradenej tarife za prevádzkovanie systému

Sekcia informácia o priradenej tarife za prevádzkovanie systému obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„PTP“	Konštanta	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné

IDE-CCI-CAV - Informácia o priradenej tarife za prevádzkovanie systému

Sekcia informácia o priradenej tarife za prevádzkovanie systému obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<Pásmo TPS>	Priradená tarify za prevádzkovanie systému: • P1 - Pásmová tarifa TPS, prvé pásmo, štandardná tarifa, • P2 - Pásmová tarifa TPS, druhé pásmo, • P3 - Pásmová tarifa TPS, tretie pásmo, • ISA - Individuálna sadzby tarify TPS, • ZRA- Sadzba zraniteľný odberateľ.	Povinné

IDE-CCI – Informácia o priradenej tarife za systémové služby

Sekcia informácia o priradenej tarife za systémové služby obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„PTS“	Konštanta	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné

IDE-CCI-CAV - Informácia o priradenej tarife za systémové služby

Sekcia informácia o priradenej tarife za systémové služby obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<Pásmo TSS>	Priradená tarify za systémové služby: • P1 - Pásmová tarifa TPS, prvé pásmo, štandardná tarifa, • P2 - Pásmová tarifa TPS, druhé pásmo, • P3 - Pásmová tarifa TPS, tretie pásmo, • ISA - Individuálna sadzby tarify TPS, • ZRA- Sadzba zraniteľný odberateľ.	Povinné

IDE-CCI – Odberateľ do 30 MWh

Sekcia Odberateľ do 30 MWh obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„30M“	Konštanta	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné

IDE-CCI-CAV - Odberateľ do 30 MWh

Sekcia Odberateľ do 30 MWh obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
AGENCY	„SKE”	Konštanta	Povinné
CHARACTERISTIC_VALUE_CODED	<Odberateľ do 30MWh>	Uvedie sa hodnota z číselníka: • 0 - Nie je pripojený ku OOM odberateľ do 30 MWh. • 1 - Je pripojený ku OOM odberateľ do 30 MWh.	Povinné

IDE-NAD - adresa a názov koncového odberateľa a odovzdávacieho miesta (PSČ)

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

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„IV“	Konštanta	Nepovinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Nepovinné
ZIPCODE	<PSČ>	PSČ odberného a odovzdávacieho miesta.	Nepovinné
PARTNERNAME1	<Názov organizácie>	Názov organizácie	Nepovinné
PARTNERNAME2	<Pokračovanie názvu organizácie>	Pokračovanie názvu organizácie	Nepovinné
STREET1	<Ulica>	Ulica	Nepovinné
STREET2	<Číslo domu>	Číslo domu	Nepovinné
STREET3	<Doplnkové číslo>	Doplnkové číslo	Nepovinné
STREET4	<Doplnok k adrese>	Doplnok k adrese	Nepovinné
CITY	<Mesto>	Mesto	Nepovinné
ZIPCODE	<PSČ>	PSČ	Nepovinné
COUNTRY	<Krajina>	Krajina	Nepovinné

IDE-NAD-RFF – identifikácia odberateľa

Sekcia identifikácie odberateľa obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„AUB“	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<EIC>	EIC kód kategórie X účastníka trhu, ktorý je odberateľom u príslušného OOM pripojeného, resp. ku ktorej sa vzťahujú príslušné údaje. Maximálne 16 znakov.	Povinné

IDE-NAD-RFF - referencia IČO

Sekcia referencia obsahuje identifikačné číslo odberateľa typu podnikateľ.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„ARO“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
REFERENCENUMBER	<IČO>	Identifikačné číslo odberateľa typu podnikateľ.	Povinné/ Nepovinné

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

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. V prípade údajov nabíjacích staníc/ konektorov ide o prevádzkovateľa nabíjacej stanice, 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-RFF – Prenesená zodpovednosť za odchýlku

Sekcia zoznamu UT s prenesenou zodpovednosťou za odchýlku u OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„AX[N]“	Pričom N určtuje poradie účastníka s prenesenou zodpovednosťou ZO. T.J. AX1, AX2,...AXn	Nepovinné
REFERENCENUMBER	< EIC>	EIC účasťníka trhu s prenesenou ZO. Maximálne 16 znakov.	Nepovinné

IDE-NAD – účastník trhu

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

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
ACTION	„DDX“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
PARTNER	<EIC dodávateľa/výkupcu>	Identifikátor účastníka trhu o prenesení zodpovednosti za odchýlku. Uvedie sa EIC kategórie X Účastníka trhu. Maximálne 16 znakov.	Povinné/ Nepovinné
CODELISTAGENCY	„305“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné

IDE-NAD - bilančná skupina

Sekcia bilančnej skupiny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

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:

Tabuľka 78 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS

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		Perióda hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ paliva
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ paliva
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ technológie
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ technológie

Segment MSCONS					Názov segmentu
I.	II.	III.	IV.	V.	
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ hodnôt TDO
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

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
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: • 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: • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta	Povinné
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 poskyovateľa 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 výrobne a generátory alebo nabíjacie stanice a nabíjacie konektory) obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_QUALIFIER	„90“	Konštanta	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
PLACE_ID	<EIC OOM>	EIC kategórie Z odberného a odovzdávacieho miesta alebo meracieho bodu (pre výrobne a generátory alebo nabíjacie stanice a nabíjacie konektory). Maximálne 16 znakov.	Povinné
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„305“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC - identifikácia sústavy/výrobne/nabíjacej stanice

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 výrobne alebo nabíjacej stanice. 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>	**Profilové dáta:** PS15 - 15 min. profilové dáta pre odber PM15 - 15 min. profilové dáta pre dodávku **Nepriebehové merania:** CINNY_ODBER_24 - činný odber celkový CINNA_DODAV_24 - činná dodávka celková, dodávka tepla PRS - predpokladaná ročná spotreba **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. **Podklady pre výpočet strát:** AS15AM – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania A vrátane MDS AS15BM – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania B vrátane MDS AS15CM – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania C vrátane MDS (nominácie) AS15R – 15 min. agregát činného odberu PRDS AS15P – 15 min. agregát činného odberu PPS (cezhraničný prenos)	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		AS15V – 15 min. agregát činného odberu - vlastná spotreba AS15O – 15 min. agregát činného odberu - ostatná vlastná spotreba AM15M – 15 min. agregát činnej dodávky MDS AM15V – 15 min. agregát činnej dodávky výrobní AM15R – 15 min. agregát činnej dodávky PRDS AM15P – 15 min. agregát činnej dodávky PPS (cezhraničný prenos) AS15S – 15 min. agregát odberu pre straty v sústave AM15S – 15 min. agregát dodávky pre straty v sústave **TDO:** KN60 - normovaný koeficient v hodinovom rozlíšení **Výkon:** MAXIM_GENER_24 – maximálny dosiahnuteľný výkon	
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
MEASURMENT_APPLICATION	„AAZ“	Konštanta	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 „PCT“ - percentá	Povinné
MEASURMENT_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
DATUM	<RRRRMMDDHHmm>	Začiatok periódy: RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina mm – minúta Priebehové dáta: Prvá perióda: **00:00**-00:15 Druhá perióda: **00:15**-00:30 ... Posledná perióda: **23:45**-00:00 (nasledujúceho dňa). Prechodné dni: zopakuje, resp. sa vynechá príslušná hodina. Pre neprofilové dáta, pre ktoré sa začiatky periód uvádzajú v dňoch, sa ako hodina a minúta uvedie 00:00.	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
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>	Koniec periódy: RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina mm – minúta Priebehové dáta: Prvá perióda: 00:00-**00:15** Druhá perióda: 00:15-**00:30** ... Posledná perióda: 23:45-**00:00 (nasledujúceho dňa)** Prechodné dni: zopakuje, resp. sa vynechá príslušná hodina. Pre neprofilové dáta, pre ktoré sa konce období uvádzajú v dňoch, sa ako hodina a minúta uvedie 23:59. V prípadoch, kde ukončenie intervalu nemá význam, sa vzhľadom k povinnosti atribútu uvádza hodnota 999912312359.	Povinné
FORMAT	„203“	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
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_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
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné / Nepovinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné / Nepovinné
MEASURMENT_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 „6“ - hodnota stanovená prevádzkovateľom nabíjacej stanice	Povinné / Nepovinné

NAD-LOC-LIN-CCI – typ paliva

Sekcia typu paliva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„O01“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA – typ paliva

Sekcia typu paliva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_VALUE	<kód typu paliva>	Kód typu paliva vo formáte Fxxxxxxxx alebo xxx, kde x je číslo (Príloha 3).	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI – typ technológie

Sekcia typu technológie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„O06“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA – typ technológie

Sekcia typu technológie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_VALUE	<kód typu technológie>	Kód typu technológie vo formáte Txxxxxx alebo Qxxxxxx, kde x je číslo (Príloha 4).	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI - verzia hodnôt

Sekcia verzie hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
CHARACTERISTIC_ID	„O02“	Konštanta	Povinné

NAD-LOC-LIN-CCI-MEA - verzia hodnôt

Sekcia verzie hodnôt obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_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	„O03“	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
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_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	„O04“	Konštanta	Povinné

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

Sekcia triedy TDO obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
MEASURMENT_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	„O05“	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
MEASURMENT_APPLICATION	„SV“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_UNIT_QUALIFIER	„ZZ“	Konštanta	Povinné
MEASURMENT_VALUE	<kód verzie ZO>	Verzia zúčtovania odchýlok: „01“ - denné „02“ - dekádne „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 „PCT“ - percentá	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:

Tabuľka 79 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC

Segment INVOIC			Názov segmentu
I.	II.	III.	
	UNH		Hlavička správy
	BGM		Začiatok správy
	DTM		Dátum a čas správy
	DTM		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	Korekcia zohľadneného predpokladu
	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

Segment INVOIC			Názov segmentu
I.	II.	III.	
	UNT		Pätička správy

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
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: • 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: • 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
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: • 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
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_NOT_CODE	<typ riadku>	Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt: • 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. • (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). • 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>	Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt: • 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_PREVSYS_PNN - koncová spotreba pre prevádzkovanie systému zaradená do pásma, kde NN môže nadobudnúť hodnotu 02 a 03 - pre správy 761, 762, 771, 765, 773, 774, 775, 776 (PRL). • KS_OZE - koncová spotreba pre výrobu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie - pre správy 761, 762, 771, 765, 775,773,774,776 (PRL) • KS_PREVSYS_ZNN - koncová spotreba pre prevádzkovanie systému zaradená do pásma, kde NN môže nadobudnúť hodnotu 02 a 03 - pre správy 761, 762, 771, 765, 773, 774, 775, 776 (PRL). • KS_SYSLUZ_ZNN - koncová spotreba pre systémové služby zraniteľného odberateľa, zaradená do NN pásma - pre správy 761, 762, 771, 765, 775, 773, 774, 776 (PRL) , kde NN môže nadobudnúť hodnoty od 01 – 02 • KS_SYSLUZ_PNN - koncová spotreba pre systémové služby zaradená do pásma, kde NN môže nadobudnúť hodnotu 02 a 03 - pre správy 761, 762, 771, 765, 773, 774, 775, 776 (PRL).	Povinné

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		• KS_PREVSYS_IND - koncová spotreba pre prevádzkovanie systému odberateľa s individuálnou sadzbou, kde NN môže nadobudnúť hodnotu 02 a 03 - pre správy 761, 762, 771, 765, 773, 774, 775, 776 (PRL). • KS_SYSLUZ_IND - koncová spotreba pre systémové služby odberateľa s individuálnou sadzbou, kde NN môže nadobudnúť hodnotu 02 a 03 - pre správy 761, 762, 771, 765, 773, 774, 775, 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). • KS_REAL - koncová spotreba pred aplikovaním koeficientu zvýhodnenia - pre správy 761, 762,	

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		765; uvádza sa len v prípade, ak sa KVD na dané OOM aplikuje (TEI). • Poznámka: V rámci správy 765 sa pre všetky hodnoty vyššie uvádza nová hodnota (NEW) a pôvodná hodnota (ORG) sa uvádza len pre hodnoty PRL. • REF_INVOIC1 - referencie na dielčie správy s fakturačnými podkladmi a opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775 (RFF). • FAKTURA - indikácia, či správa tvorí podklad pre Riadnu faktúru (FAKTURA = "Riadna") alebo pre Opravnú faktúru pre vyúčtovanie predpokladov OOM s nepriebehovým meraním (FAKTURA = "Opravná") - len pre správy 761, 762, 765 (TEI) tvoriace súčasť správy 771.	
CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY	„SKE“	Konštanta	Povinné
CONFIGURATION	<konfigurácia riadku>	Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt: • 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. Hodnota sa viaže na hodnotu v položke Kód produktu (ITEM_NUMBER), kde je uvedená pri každej položke v zátvorke.	Povinné

LIN-QTY - množstvo

Sekcia množstva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
QUANTITY_QUALIFIER	{„47“, „99“}	Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt: • 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“ }	Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt: • "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
DATUM	<RRRRMMDD>	Začiatok zúčtovacieho obdobia OOM. Jedna správa môže obsahovať viac intervalov napríklad z dôvodu zmeny tarify počas odpočtového obdobia. Formát dátumu: • 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: • 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 – Informácia, či sa jedná o korekciu zohľadneného predpokladu

Sekcia informácie s informáciou, či fakturačná položka vznikla z dôvodu vykonania korekcie zohľadneného predpokladu a obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
TEXT_SUBJECT_QUALIFIER	„ACE“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_CODE	„3“	Konštanta	Povinné/ Nepovinné
FREE_TEXT_1	„SUPP_CORR“	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 dielčich 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 dielčich 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 dielčich 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_4	<voľný text>	Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčich 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_5	<voľný text>	Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčich 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
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: • 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
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:

Tabuľka 80 Prehľad segmentov štruktúry APERAK

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					Príjemca
ERC					Výsledok spracovania správy
ERC	FTX				Informácia o výsledku spracovania správy
ERC	RFF				Identifikácia OOM / meracieho bodu
UNT					Pätička správy

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: • 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
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: • „OK“ – ak nenastala žiadna chyba a pôvodná správa bola prijatá. • „ERROR“ – ak nastal chyba pri spracovaní správy a pôvodná správa bola zamietnutá alebo čiastočne zamietnutá.	Povinné
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

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
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 výrobne a generátory) obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
REFERENCEQUALIFIER	„Z07“	Konštanta	Povinné
REFERENCENUMBER	<EIC OOM/MB>	EIC kategórie Z odberného a odovzdávacieho miesta alebo meracieho bodu (pre výrobne 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:

Tabuľka 81 Prehľad segmentov štruktúry INVOICEOKTE

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

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)

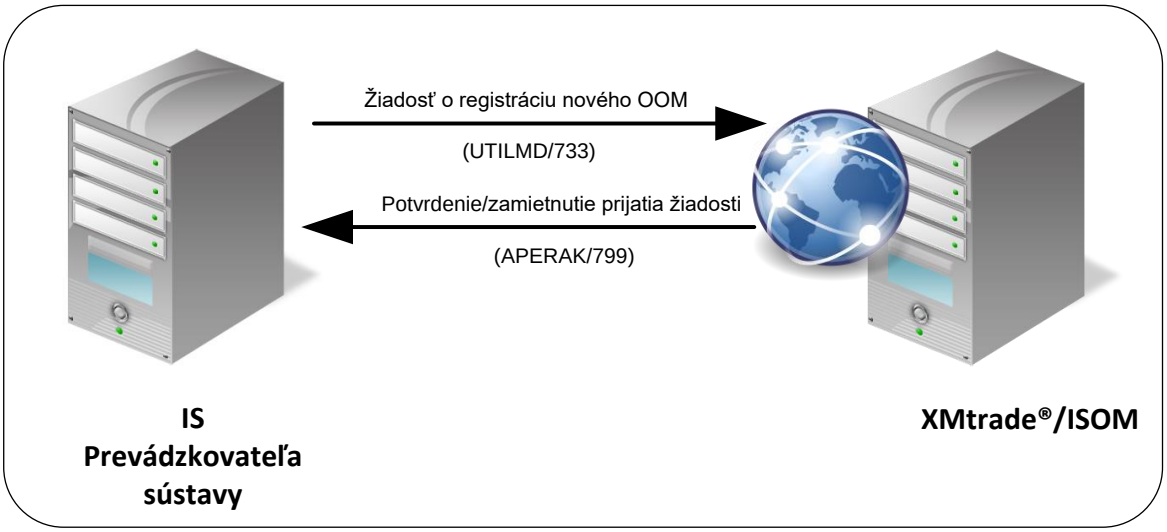
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre registráciu nových odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do 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 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 (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:

Tabuľka 82 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (733)

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	CAV		
IDE	CCI		Napäťová úroveň	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Typ merania	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Kategória technických parametrov IMS	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Druh odberného a odovzdávacieho miesta	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Predpokladaná ročná spotreba	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	NAD		Adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSČ)	Povinná položka.
IDE	NAD		Poskytovateľ údajov meraní	Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM	Povinná položka.
IDE	NAD		Účastník trhu	Nepovinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.7 Sprístupnenie údajov OOM (E-01_02)

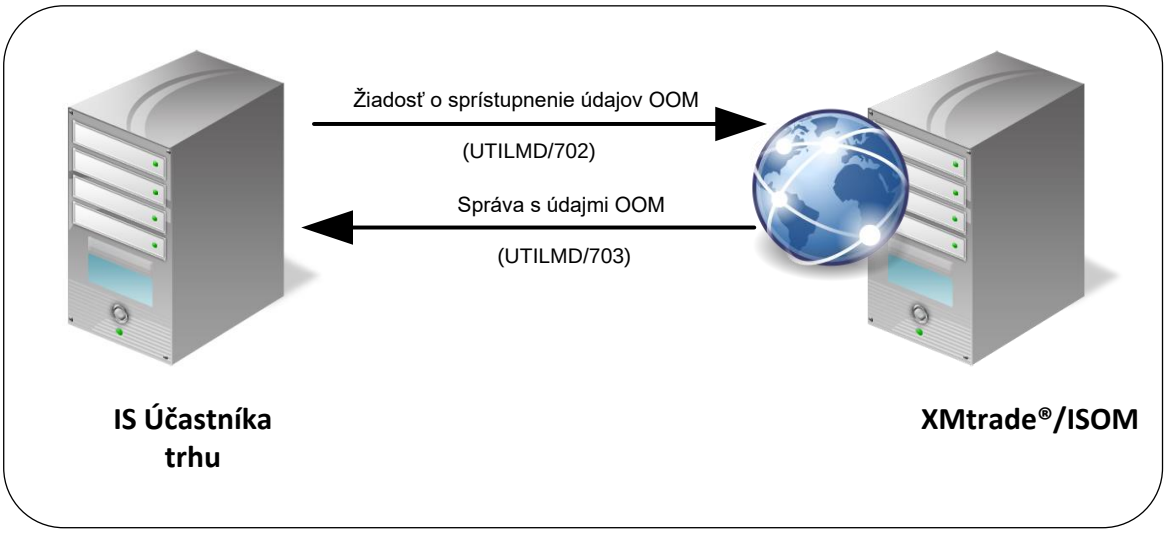
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie údajov odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné OOM pripojené do 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 synchrónnom 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 dátumových 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:

Tabuľka 83 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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, 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.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
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.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, do ktorej sú poskytované OOM priradené. Ak nie je zadané, rozsah výstupných údajov sa stanoví na základe Identifikácie OOM alebo Identifikácie sústavy. 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.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Správa s údajmi OOM - UTILMD (703)

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

Tabuľka 84 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (703)

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			Príjemca	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	Párový EIC kód OOM alebo vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miesta	Uvedie sa v prípade ak OOM má vyplnené dané OOM ku požadovanému dňu. Nepovinná 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.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	CCI	CAV	Predpokladaná ročná spotreba	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Zraniteľný odberateľ mimo domácnosti	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Domácnosť	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	Identifikácia odberateľa	Nepovinná položka.
IDE	NAD		Adresa odberného a odovzdávacieho miesta (PSČ)	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.

4.8 Modifikácia údajov OOM (E-01_03)

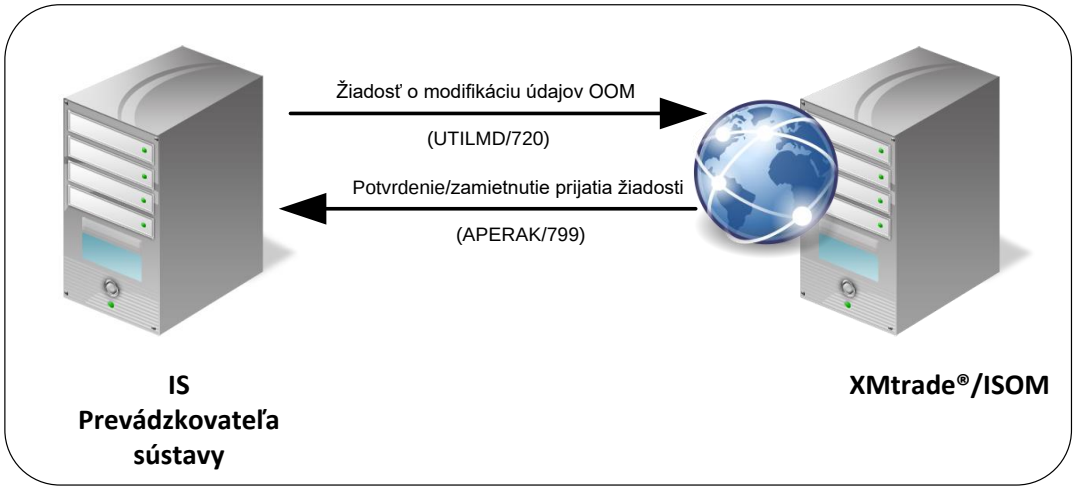
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre modifikáciu údajov odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do 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 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 (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:

Tabuľka 85 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (720)

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.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	CCI	CAV	Typový diagram odberu alebo dodávky	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Napäťová úroveň	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV	Párový EIC kód OOM alebo vzájomne elektricky prepojené odberné alebo odovzdávacie miesta	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.

4.9 Zaniknutie OOM (E-01_04)

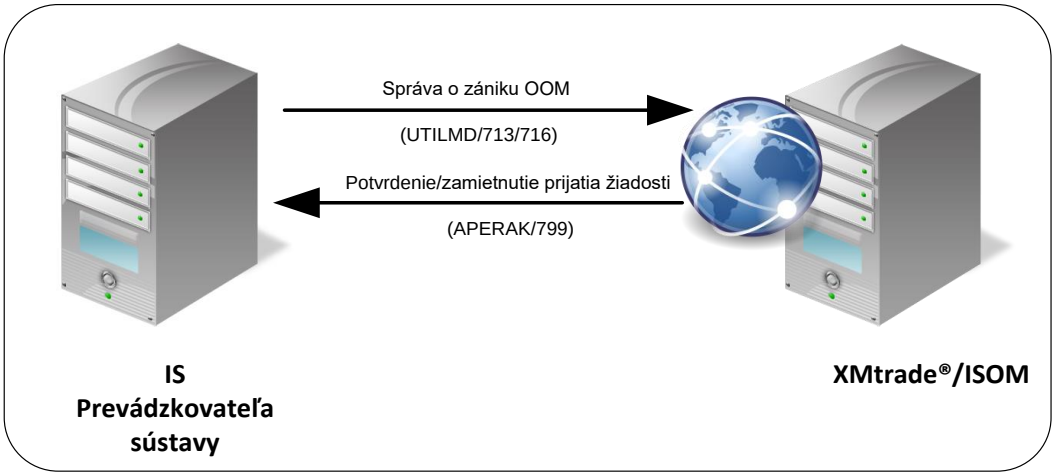
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre nahlasovanie zániku odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do 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 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 (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:

Tabuľka 86 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (713, 716)

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.

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:

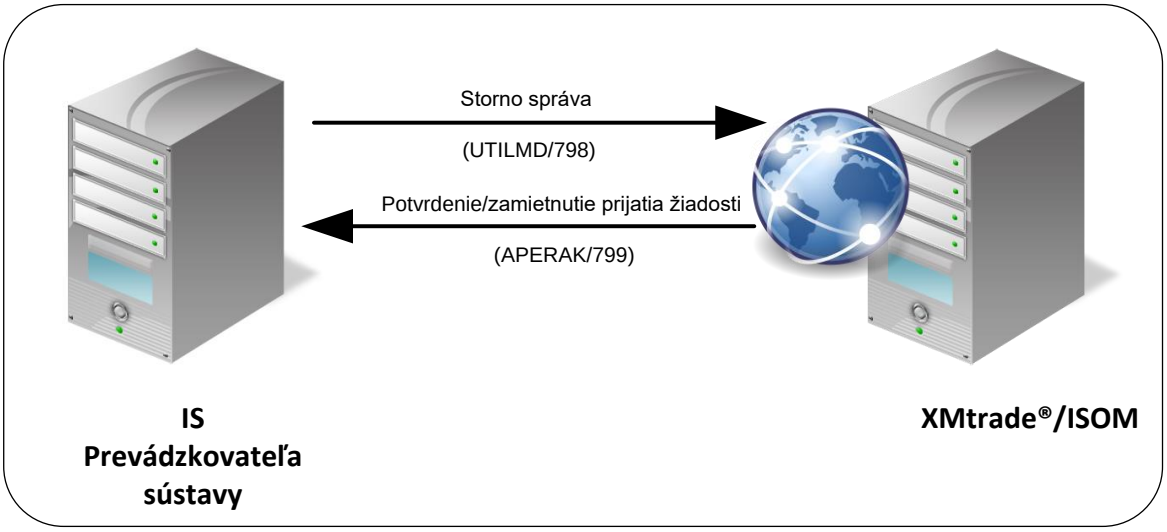
- UTILMD/733 - záznam OOM sa v XMtrade®/ISOM zneplatní,
- UTILMD/734 - zruší sa príslušná zmena dodávateľa/bilančnej skupiny a vráti sa predchádzajúce nastavenie dodávateľa/bilančnej skupiny pre príslušné OOM,
- UTILMD/713/716 - zruší sa ukončenie platnosti OOM,
- UTILMD/742/746 - zruší sa príslušné 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:

Tabuľka 87 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (798)

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			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.

4.11 Ukončenie vzťahu koncového odberateľa k OOM (E-01_06)

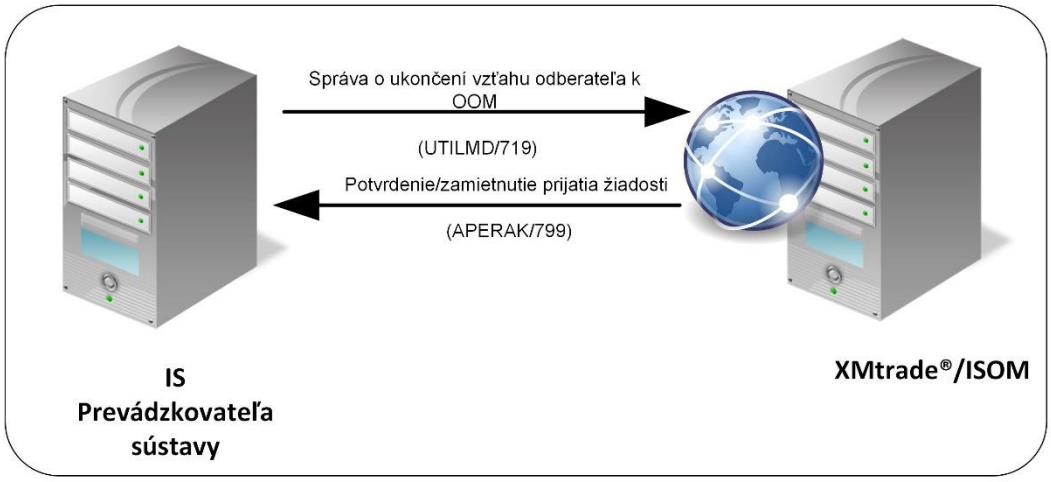
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre nahlasovanie ukončenia vzťahu koncového odberateľa ku odberným a odovzdávacím miestam (OOM) pripojených do ich sústavy. Ukončenie vzťahu koncového odberateľa k OOM sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.11.1 Procesná úroveň

Ukončenie vzťahu koncového odberateľa k OOM do systému XMtrade®/ISOM nahlasuje prevádzkovateľ sústavy.

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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 8 Rozhranie pre správu o ukončení vzťahu koncového odberateľa k OOM

4.11.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované nahlásenie ukončenia vzťahu koncového odberateľa k odbernému a odovzdávaciemu miestu do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o ukončení vzťahu koncového odberateľa k OOM v štruktúre UTILMD (719).

Ukončenie vzťahu koncového odberateľa k OOM - UTILMD (719)

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

Tabuľka 88 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (719)

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „719“. 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	Uvádza sa dátum platnosti ukončenia vzťahu koncového odberateľa k OOM. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.12 Priradenie typu odberateľa (E-01_07)

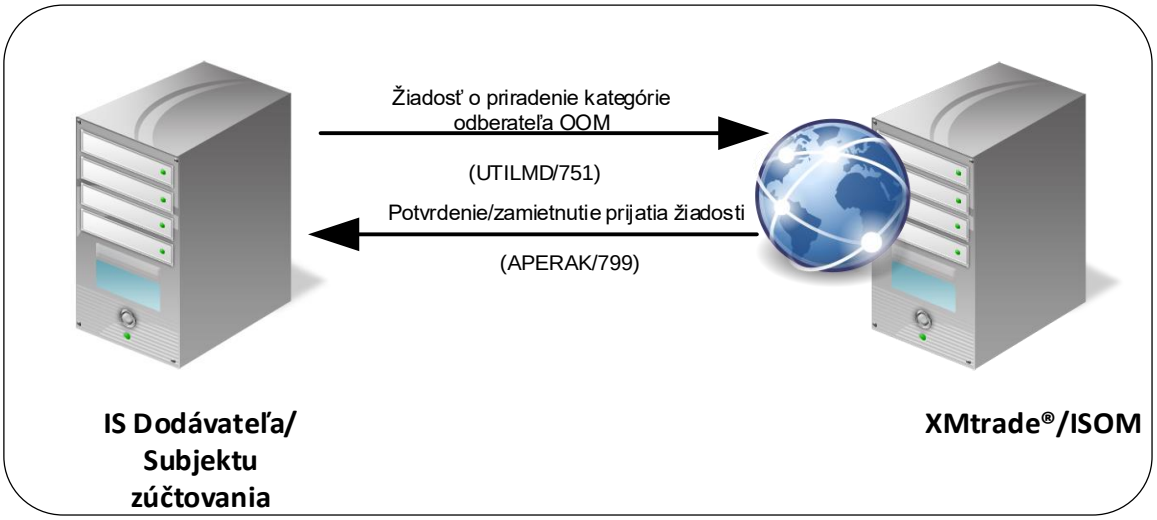
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje subjektom zúčtovania a dodávateľom do OOM automatizované rozhranie (systém-systém) pre vyplnenie typu odberateľa u odberných a odovzdávacích miest (OOM), za ktoré prevzali zodpovednosť za odchýlku. Daná operácia sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.12.1 Procesná úroveň

Vyplnenie kategórie odberateľa u odberného a odovzdávacieho miesta v systéme XMtrade®/ISOM vykonáva subjekt zúčtovania/dodávateľ vždy pre aktuálny rok.

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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 9 Rozhranie pre žiadosť o priradenie kategórie odberateľa OOM

4.12.3 Dátová štruktúra

Pre automatizoaé priradenie odberateľa a jeho kategórie k odbernému a odovzdávaciemu miestu v informačnom systéme operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o priradenei kategórie odberateľa OOM v štruktúre UTILMD (751). Jedna správa obsahuje informáciu len o jednom OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC. ISOM umožňuje týmto vyplniť kategóriu odberateľa u OOM, údaj má časovú platnosť. Platnosť novej hodnoty platí od v správe definovaného začiatku platnosti a platnosť pôvodnej hodnoty sa automaticky ukončí k predchádzajúcemu dňu.

Žiadosť o priradenie odberateľa u OOM - UTILMD (751)

Žiadosť o priradenie kategórie odberateľa u odberného a odovzdávacieho miesta sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Tabuľka 89 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (751)

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „751“. 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 je platná kategória odberateľa. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Zraniteľný odberateľ mimo domácnosti	Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	CCI	CAV	Domácnosť	Povinná položka.
NAD	RFF		Identifikácia odberateľa	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

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

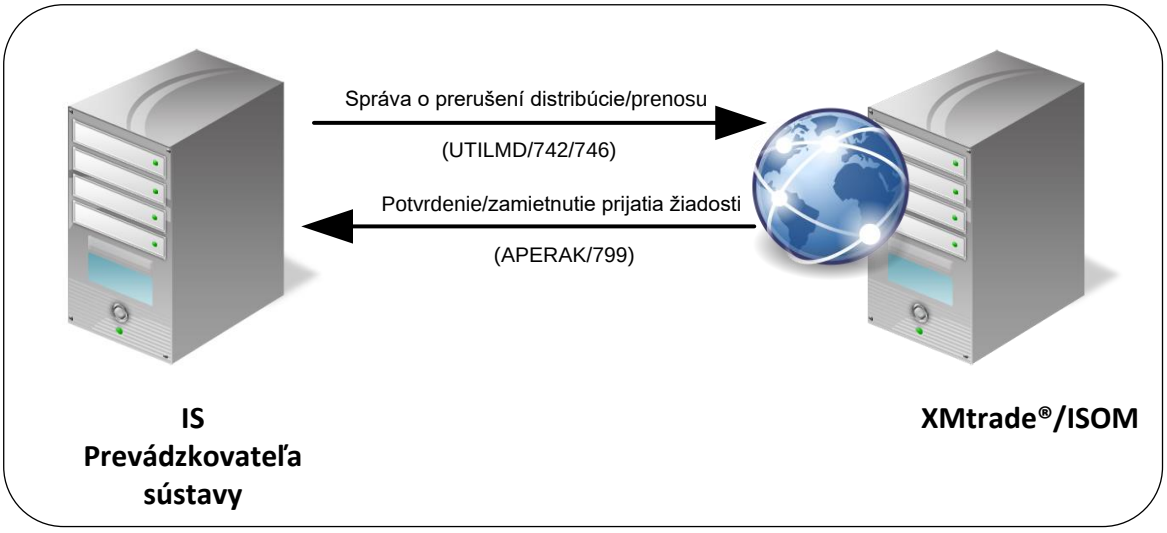
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o prerušení distribúcie, resp. prenosu na príslušných odberných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

4.13.1 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.

4.13.2 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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 10 Rozhranie pre správu o prerušení distribúcie/prenosu

4.13.3 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 dodávateľa 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:

Tabuľka 90 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742, 746)

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 dodávateľa. Číslo typu správy = „746“ v prípade, keď prerušenie 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 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.

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

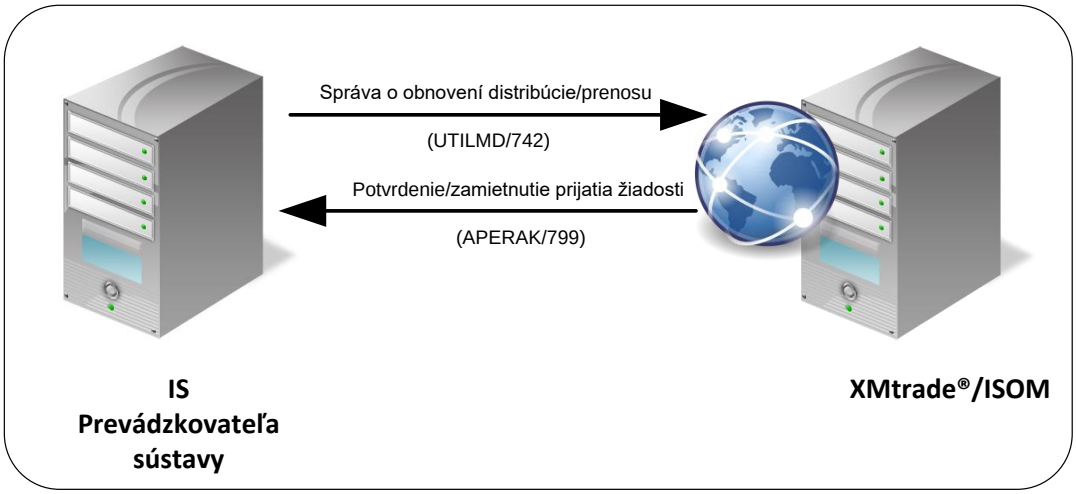
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o obnovení distribúcie, resp. prenosu na príslušných odberných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

4.14.1 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.

4.14.2 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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 11 Rozhranie pre správu o obnovení distribúcie/prenosu

4.14.3 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:

Tabuľka 91 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742)

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“. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.15 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.

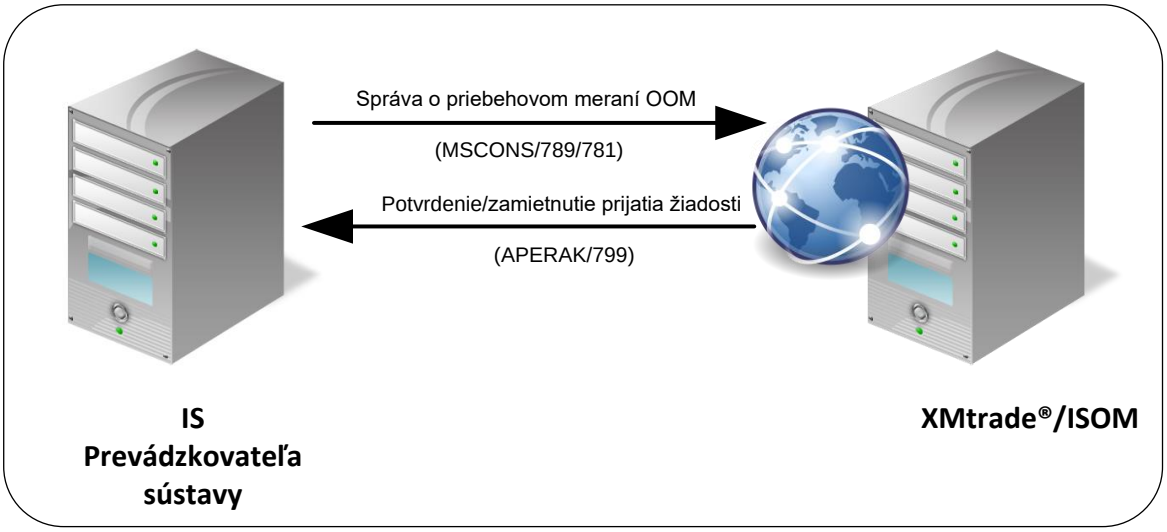
4.15.1 Procesná úroveň

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:

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

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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 12 Rozhranie pre správu o priebehovom meraní OOM

4.15.3 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 zadané 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:

Tabuľka 92 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (789, 781)

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.
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.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda 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		Druh odpočtu	Povinná položka pre hodnotu 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.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“. Povinná položka pre správu č. 781.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.16 Sprístupnenie priebehových meraní OOM (E-03_02)

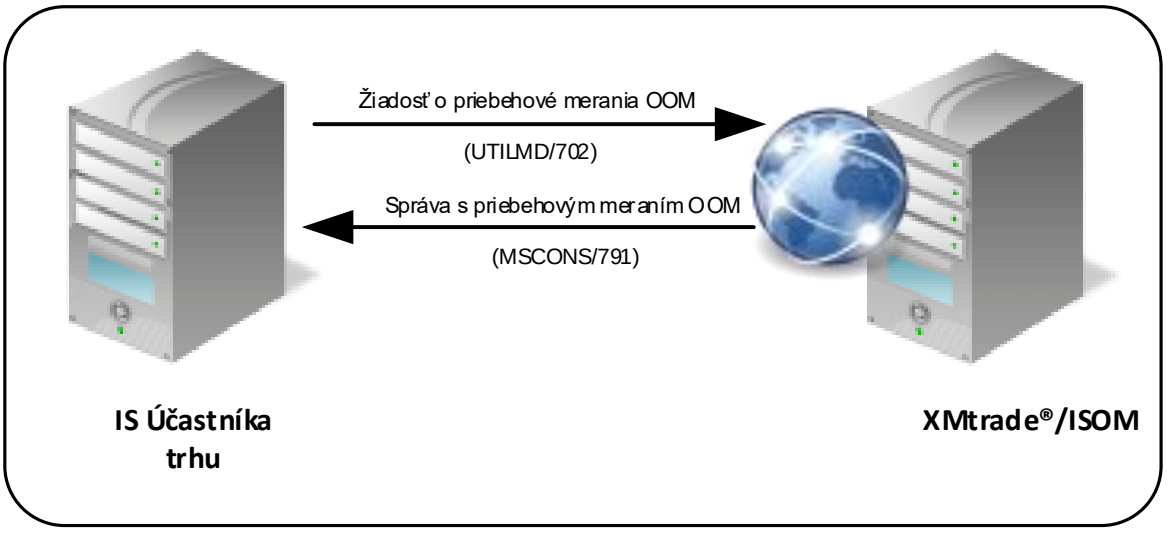
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie priebehových meraní odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné priebehové 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.

4.16.1 Procesná úroveň

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

4.16.2 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 synchrónnom režime.



Obrázok 13 Rozhranie pre žiadosť o priebehové merania OOM

4.16.3 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:

Tabuľka 93 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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. 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. Ak sa neuvedie verzia zúčtovania odchýlok, automaticky sa sprístupní posledná verzia nameraných údajov. Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		

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

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:

Tabuľka 94 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)

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 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“}.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda 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.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.17 Zadanie nepriebehových 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 nepriebehových 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.

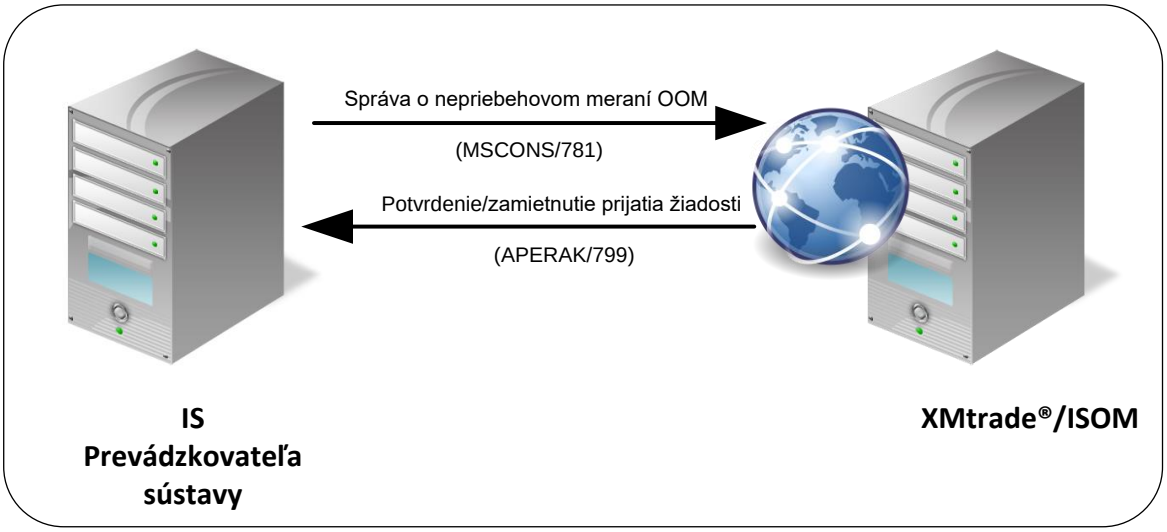
4.17.1 Procesná úroveň

Zadávanie nepriebehových meraní (odpočtov) a predpokladaných ročných spotrieb odberných a odovzdávacích miest bez priebehového merania do systému XMtrade®/ISOM zabezpečuje prevádzkovateľ sústavy. Okrem nepriebehových meraní pre štandardné OOM sa zadávajú aj nepriebehové merania za straty v sústave, za vlastnú spotrebu a ostatnú vlastnú spotrebu prevádzkovateľa sústavy a za rozhrania medzi sústavami. Nepriebehové 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 priebehového záznamu hodnôt v kWh v členení na tri desatinné miesta.

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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 14 Rozhranie pre správu o nepriebehovom meraní OOM

4.17.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované zadanie nepriebehového merania a predpokladanej ročnej spotreby odberného a odovzdávacieho miesta do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o nepriebehovom 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 nepriebehovom meraní OOM - MSCONS (781)

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

Tabuľka 95 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (781)

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. 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.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda 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 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.

4.18 Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM (E-03_04)

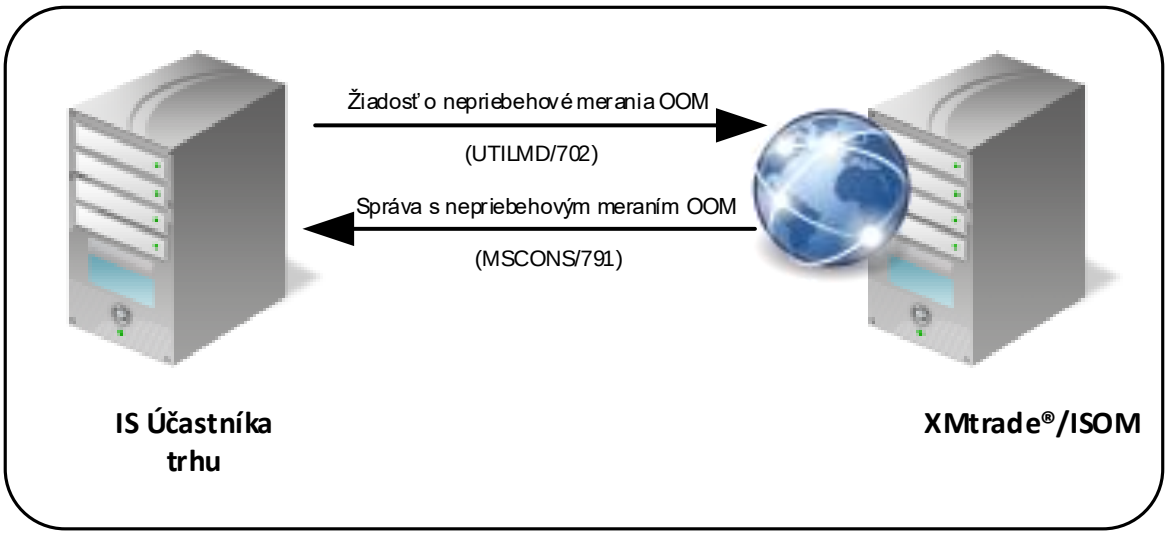
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie nepriebehových meraní odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné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

4.18.1 Procesná úroveň

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

4.18.2 Dátový tok

Poskytnutie údajov o OOM iniciuje žiadosť o nepriebehové 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 15 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania OOM

4.18.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie nepriebehového merania odberného a odovzdávacieho miesta z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o nepriebehové merania OOM v štruktúre UTILMD (702) a správa s nepriebehovým 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:

Tabuľka 96 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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.

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:

Tabuľka 97 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)

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

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						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. 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda 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.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kWh. Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.19 Zadanie nepriebehových údajov za výrobňu/generátor (E-03_05)

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

4.19.1 Procesná úroveň

Zadávanie meraní a plánovaných hodnôt za výrobňu 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 výrobcu 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 typu paliva (ak výrobca vyrába elektrinu z OZE alebo VÚ 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 typu paliva 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).

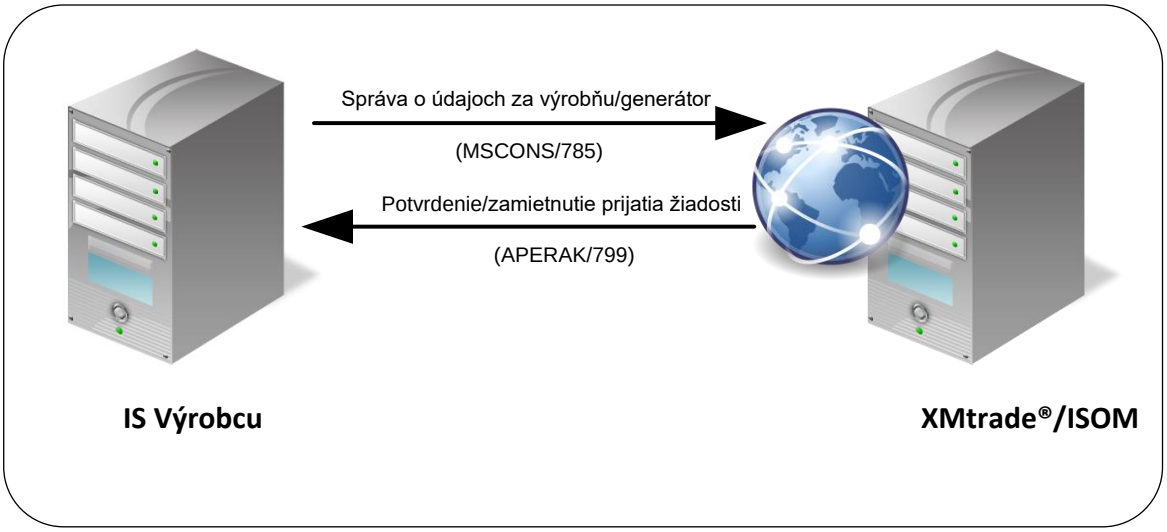
d) do 31. decembra plánované údaje na nasledujúci rok v MWh v členení typu paliva v štruktúre:
   - výroba elektriny vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny,
   - vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny,

- 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 VÚ 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 typu paliva v štruktúre:
   - výroba elektriny vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny.

4.19.2 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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 16 Rozhranie pre správu o údajoch za výrobňu/generátor

4.19.3 Dátová štruktúra

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

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

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

Tabuľka 98 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (785)

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 výrobne do sústavy, dodávku výrobne priamym vedením, dodávku tepla do sústavy a dodávku tepla priamym vedením. „CINNY_ODBER_24“ – pre technologickú vlastnú spotrebu generátora, technologickú vlastnú spotrebu výrobne, technologickú vlastnú spotrebu z výroby výrobne/generátora (neodobratá zo sústavy), technologickú vlastnú spotrebu výrobne/generátora odobratú zo sústavy, ostatnú vlastnú spotrebu výrobne, spotrebu výrobne na prečerpávanie v PVE, spotrebu počas skúšok po ukončení výstavby, Spotrebu lokálneho zdroja, Spotrebu na výrobu tepla, Množstvo dodané do nabíjacích staníc z výroby. „MAXIM_GENER_24“ – pre maximálny dosiahnuteľný výkon. Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
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. Uvádza sa „PCT“ v zmysle % pre dosiahnutú a minimálnu účinnosť pri výrobe tepla. 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda 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		Typ paliva	Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ paliva	Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ technológie	Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ technológie	Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v MWh alebo percentách. Ako merná jednotka sa uvádza „MWH“ alebo „PCT“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.20 Sprístupnenie nepriebehových meraní výrobní/generátorov (E-03_06)

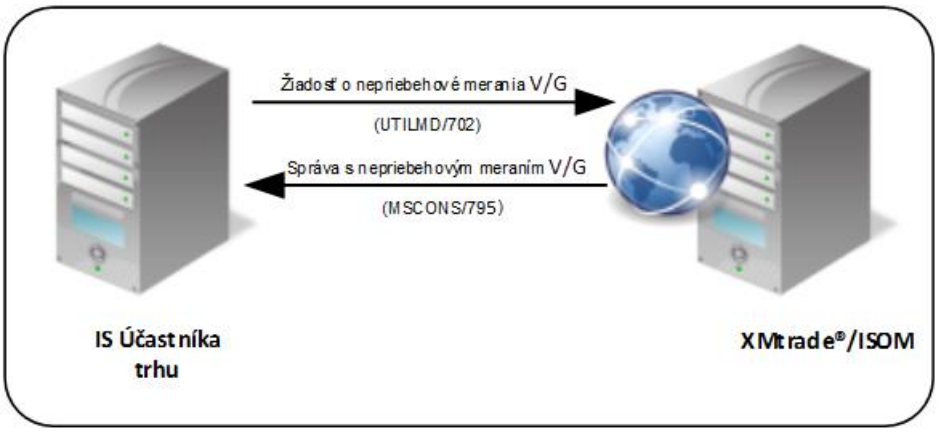
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje výrobcom a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie nepriebehových meraní výrobní a generátorovo, ku ktorým majú prístup. Výrobcovia majú prístupné nepriebehové merania výrobní/generátorov, ktoré vlastnia.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

4.20.1 Procesná úroveň

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

4.20.2 Dátový tok

Poskytnutie nepriebehového merania výrobne/generátora iniciuje žiadosť o nepriebehové merania výrobne/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 synchrónnom režime.



Obrázok 17 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania výrobne/generátora

4.20.3 Dátová štruktúra

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

Žiadosť o nepriebehové merania výrobne/generátora - UTILMD (702)

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

Tabuľka 99 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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 výrobne/generátora	Uvedie sa identifikátor meracieho bodu výrobne/generátora, ktorého nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia výrobne	Uvedie sa identifikátor výrobne, ktorej nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebehové merania. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebehové 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
IDE	CCI	CAV		

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Povinná položka.
IDE	CCI		Typ paliva	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Typ technológie	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.

Správa s nepriebehovým meraním OOM - MSCONS (795)

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

Tabuľka 100 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (795)

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.
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.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						„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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda hodnôt	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		Typ paliva	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ paliva	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ technológie	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ technológie	Nepovinná 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 MWh pre odber a dodávku a v MW pre dosiahnuteľný výkon.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						Ako merná jednotka sa uvádza „MWH“ pre odber a dodávku, resp. “MAW” pre dosiahnuteľný výkon. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.21 Zadanie priebehových údajov za výrobňu/generátor (E-03_08)

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

4.21.1 Procesná úroveň

Výrobca elektriny s meraním elektriny na svorkách zariadenia na výrobu elektriny s celkovým inštalovaným výkonom viac ako 1 MW a výrobca elektriny zo slnečnej energie alebo z veternej energie s celkovým inštalovaným výkonom zariadenia na výrobu elektriny viac ako 0,1 MW a výrobca elektriny s celkovým inštalovaným výkonom zariadenia na výrobu elektriny do 0,1 MW vrátane, okrem výrobcu elektriny s celkovým inštalovaným výkonom zariadenia na výrobu elektriny do 10 kW vrátane, ktorý vyrába elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie alebo vysoko účinnou kombinovanou výrobou a uplatňuje si právo na podporu podľa Zákona o OZE a VÚ KVET, môže odovzdať OKTE, a.s., do 5. pracovného dňa mesiaca za predchádzajúci mesiac namerané alebo náhradným spôsobom určené údaje v štvrťhodinovom rozlíšení v MW s presnosťou na 6 desatinných miest:

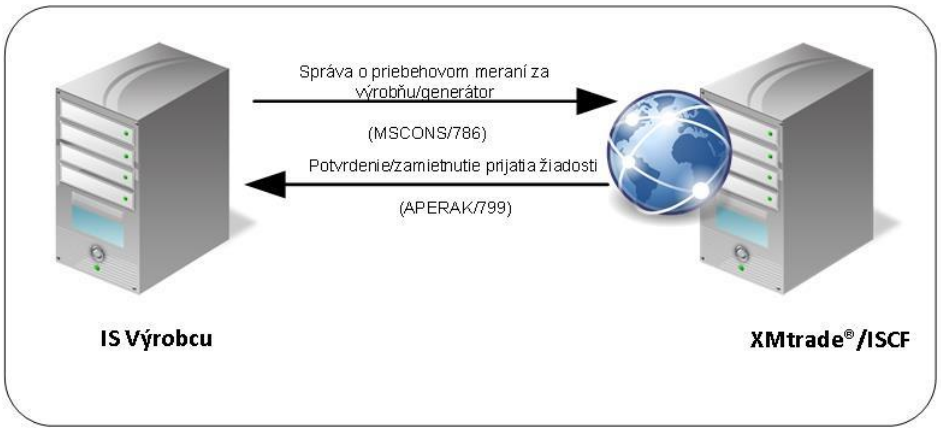
- výroby elektriny na svorkách jednotlivých generátorov alebo iných zariadení na výrobu elektriny,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za zariadenie na výrobu elektriny,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za jednotlivý generátor,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny, ktorá bola odobratá zo sústavy, za jednotlivý generátor,
- vlastnej spotreba elektriny pri výrobe elektriny, ktorá nebola odobratá zo sústavy, za jednotlivý generátor.

Výrobca elektriny s meraním elektriny na svorkách zariadenia na výrobu elektriny do 10 kW vrátane, okrem výrobcu elektriny, ktorého elektroenergetické zariadenie je malým zdrojom a ktorý nepodniká v energetike podľa zákona o energetike, ktorý vyrába elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie alebo vysoko účinnou kombinovanou výrobou a uplatňuje si právo na podporu podľa Zákona o OZE a VÚ KVET, môže odovzdať OKTE, a.s., do 5. pracovného dňa januára za predchádzajúci rok namerané alebo náhradným spôsobom určené údaje v štvrťhodinovom rozlíšení v MW **po jednotlivých mesiacoch** s presnosťou na 6 desatinných miest:

- výroby elektriny na svorkách jednotlivých generátorov alebo iných zariadení na výrobu elektriny,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za zariadenie na výrobu elektriny,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za jednotlivý generátor,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny, ktorá bola odobratá zo sústavy, za jednotlivý generátor,
- vlastnej spotreba elektriny pri výrobe elektriny, ktorá nebola odobratá zo sústavy, za jednotlivý generátor.

4.21.2 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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 18 Rozhranie pre správu s priebehovým meraním za výrobňu/generátor

4.21.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované zadanie meraní a plánovaných hodnôt za výrobňu/generátor do informačného systému operátora meraní Xmtrade®/ISOM sa využíva správa o údajoch za výrobňu/generátor v štruktúre MSCONS (786). Údaje sa zadávajú v MW s presnosťou na 6 desatinných miest. Jedna správa obsahuje informáciu len o jednej výrobni/generátore. Pre identifikáciu subjektov, meracích miest, výrobní a generátorov v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o priebehovom meraní za výrobňu/generátor - MSCONS (786)

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

Tabuľka 101 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (786)

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „786“. 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	„PS15“ - 15 min. profilové dáta pre meracie body s významom Vlastná spotreba, Vlastná spotreba - odobratá zo sústavy, Vlastná spotreba - odobratá z výroby „PM15“ - 15 min. profilové dáta pre meracie body

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						s významom Výroba na svorkách generátora. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „MAW“ v zmysle MW. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ údajov (QUANTITY_QUALIFIER) – skutočné dáta: „136“ - Namerané 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda hodnôt	QHR – štvrťhodina. Povinná položka.
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		Typ paliva	Povinná položka pre množstvo vyrobenej elektriny.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ paliva	Povinná položka pre množstvo vyrobenej elektriny.
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ technológie	Povinná položka pre množstvo vyrobenej elektriny.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ technológie	Povinná položka pre množstvo vyrobenej elektriny.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v MAW. Ako merná jednotka sa uvádza „MW“. Povinná položka.

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

4.22 Sprístupnenie priebehových meraní výrobní/generátorov (E-03_09)

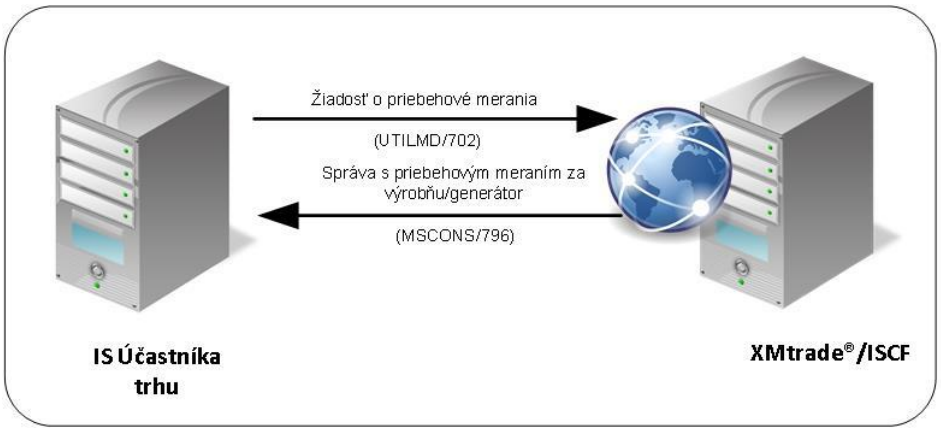
Systém operátora meraní Xmtrade®/ISOM poskytuje výrobcom a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie priebehových meraní výrobní a generátorov, ku ktorým majú prístup. Výrobcovia majú prístupné priebehové merania výrobní/generátorov, ktoré vlastnia. Prevádzkovateľ prenosovej sústavy má prístupné všetky merania. Poskytovanie meraní výrobní/generátorov sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.22.1 Procesná úroveň

Priebehové merania výrobní/generátorov sú systémom Xmtrade®/ISOM sprístupňované výrobcom a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy na základe ich vyžiadania.

4.22.2 Dátový tok

Poskytnutie priebehového merania výrobne/generátora iniciuje žiadosť o priebehové merania výrobne/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 synchrónnom režime.



Obrázok 19 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania výrobne/generátora

4.22.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie priebehového merania výrobne/generátora z informačného systému operátora meraní Xmtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o priebehového merania výrobne/generátora v štruktúre UTILMD (702) a správa s priebehovým meraním výrobne/generátora v štruktúre MSCONS (796). Jedna správa obsahuje informáciu buď len o jednom meracom bode výrobne/generátora pre zadané obdobie a typ merania, alebo všetkých meraniach výrobne pre zadané obdobie a typ merania. Pre identifikáciu výrobcov, výrobní a meracích bodov výrobní/generátorov v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o priebehové merania výrobne/generátora - UTILMD (702)

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

Tabuľka 102 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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 výrobne/generátora	Uvedie sa identifikátor meracieho bodu výrobne/generátora, ktorého nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia výrobne	Uvedie sa identifikátor výrobne, ktorej nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebehové merania. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebehové merania. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-03_09“. Povinná položka.
IDE	CCI		Typ merania	Uvedenie sa typ požadovaného merania: „M“– nameraná hodnota. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Typ paliva	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Typ technológie	Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	NAD		Poskytovateľ meraní	Uvedie sa identifikátor výrobcu, ktorého merania sa majú sprístupniť. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Správa s priebehovým meraním OOM - MSCONS (796)

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

Tabuľka 103 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (796)

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „796“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
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 meracieho bodu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvádza sa: „PS15“ - 15 min. profilové dáta pre meracie body s významom Vlastná spotreba, Vlastná spotreba - odobratá zo sústavy, Vlastná spotreba - odobratá z výroby. „PM15“ - 15 min. profilové dáta pre meracie body s významom Výroba na svorkách generátora. Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „MAW“ v zmysle MW. 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda hodnôt	Uvádza sa: „QHR - štvrťhodina 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		Typ paliva	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ paliva	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Typ technológie	Nepovinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Typ technológie	Nepovinná 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 MAW. Ako merná jednotka sa uvádza „MW“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.23 Stornovanie správy – nepriebehové 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 nepriebehových meraní OOM. Stornovanie správy sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.23.1 Procesná úroveň

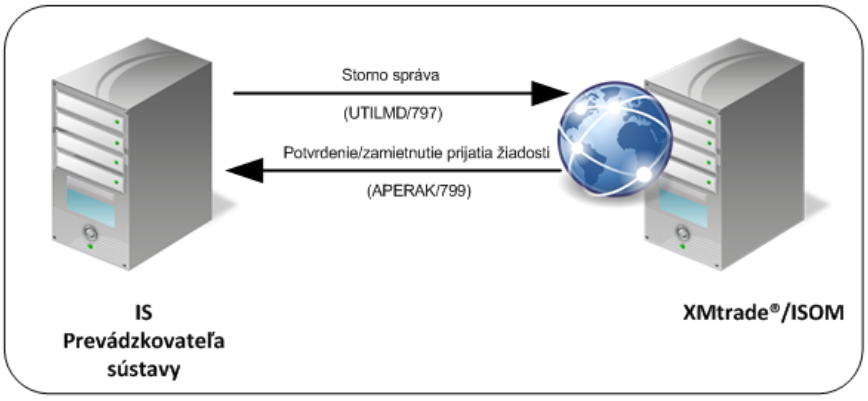
Stornovanie správy pre nahlásenie nepriebehového merania, ktorá už bola predtým zadaná do systému XMtrade®/ISOM, sa realizuje v prípade zistenia nesprávneho nahlásenia obdobia merania a vykonania opravy. Pomocou tejto správy je možné riešiť prípady, keď systém vráti chybové hlásenie, že meranie nie je 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 nepriebehových meraní OOM), kedy dôjde k uloženiu novej verzie merania so správnou hodnotou.

XMtrade®/ISOM vykoná stornovanie správy, pomocou ktorej bolo do systému nahlásené platné nepriebehové 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 nepriebehového 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.

4.23.2 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 20 Rozhranie pre storno správu

4.23.3 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, odberných 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:

Tabuľka 104 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (797)

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, 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.

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

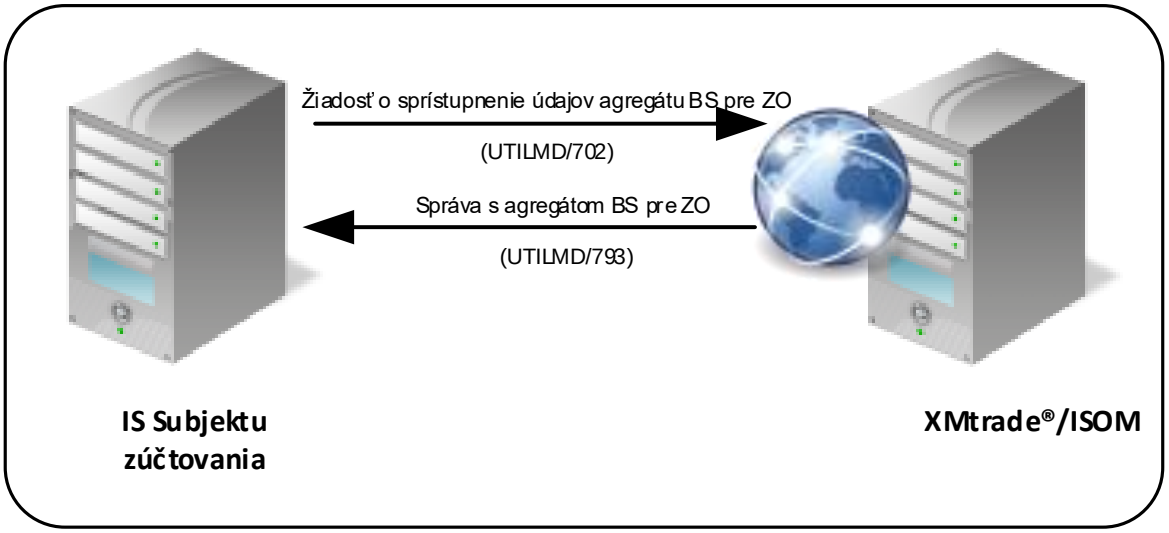
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie údajov agregátu bilančnej skupiny (BS) pre potreby zúčtovania odchýlok (ZO). Sprístupnené sú údaje agregátov vzťahujúce sa k bilančnej skupine, za ktorú daný subjekt zúčtovania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

4.24.1 Procesná úroveň

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

4.24.2 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 21 Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO

4.24.3 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:

Tabuľka 105 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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 neuvedie, sprístupnia sa údaje celkového agregátu BS pre ZO. Nepovinná položka.
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 zadaný, musí byť povinne zadaný aj identifikátor sústavy (segment Identifikácia sústavy). Ak sa neuvedie, sprístupnia sa údaje celkového agregátu BS pre ZO, alebo ak je zadaný 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.
IDE	CCI	CAV		

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Ak sa neuvedie, automaticky sa sprístupní agregát ostatnej verzie zúčtovania odchýlok. Nepovinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Uvedie sa identifikátor bilančnej skupiny, ku ktorej sa má agregát pre ZO sprístupniť. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Správa s agregátom BS pre ZO - MSCONS (793)

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

Tabuľka 106 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (793)

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.
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:

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						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. 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda 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.

4.25 Sprístupnenie podkladov pre výpočet strát sústavy (E-04_02)

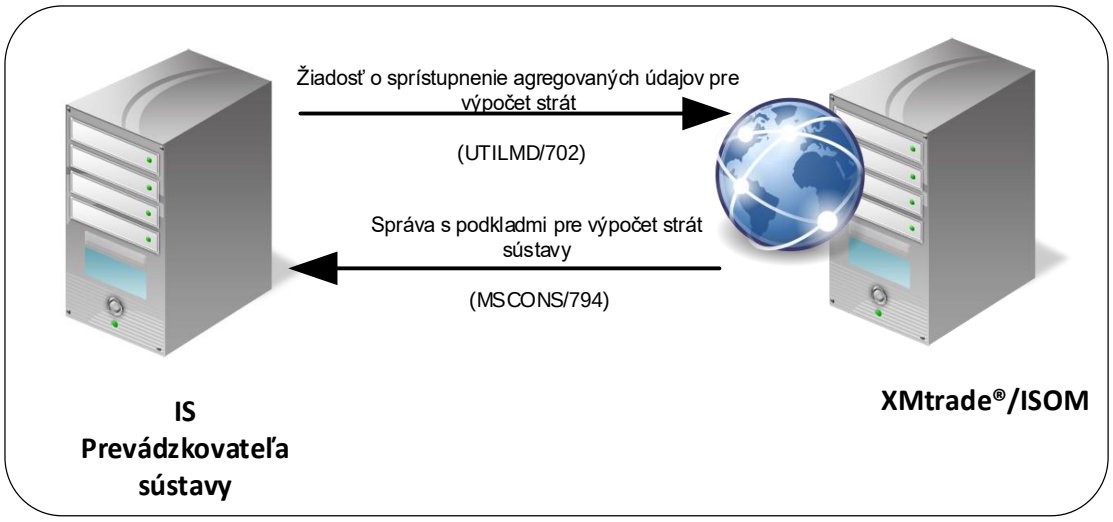
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie agregovaných údajov, ktoré vstupujú do výpočtu strát pre zúčtovanie odchýlok (ZO). Poskytovanie agregovaných údajov pre prevádzkovateľov sústav sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT. Agregované podklady sú vytvárané pre sústavy, ktoré majú nastavené bilancovanie v rámci zúčtovania odchýlok zhora. Jedná sa o regionálne distribučné sústavy a prenosovú sústavu.

4.25.1 Procesná úroveň

Agregované podklady pre potreby výpočtu strát pre zúčtovanie odchýlok sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované prevádzkovateľom sústav na základe ich vyžiadania.

4.25.2 Dátový tok

Poskytnutie agregovaných údajov pre potreby výpočet strát iniciuje Žiadosť o sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát 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 22 Rozhranie pre sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát

4.25.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie agregovaných údajov pre výpočet strát pre ZO z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát v štruktúre UTILMD (702) a správa sprístupnenie podkladov pre výpočet strát sústavy MSCONS (794). Údaje agregátu sa sprístupňujú v 15 minútovom rozlíšení v kW s presnosťou na 3 desatinné miesta v požadovanom rozsahu (maximálne však v rozsahu jedného kalendárneho mesiaca). Údaje sú poskytované v členení pre odber a dodávku a to za celú sústavu. Pre identifikáciu subjektov a sústavy v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o sprístupnenie podkladov pre výpočet strát sústavy - UTILMD (702)

Žiadosť o sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Tabuľka 107 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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 agregované údaje pre výpočet strát za sústavu. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu agregovaných údajov agregátu pre výpočet strát. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu agregovaných údajov agregátu pre výpočet strát. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-04_02“. Povinná položka.
IDE	CCI		Verzia zúčtovania odchýlok	Uvedie sa verzia zúčtovania odchýlok, pre ktorú boli agregované údaje pre výpočet strát zostavené. Ak sa neuvedie, automaticky sa sprístupní agregát ostatnej verzie zúčtovania odchýlok. Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Sprístupnenie podkladov pre výpočet strát sústavy - MSCONS (794)

Správa s agregovanými údajmi pre výpočet strát sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Tabuľka 108 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (794)

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „794“. 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	Uvedie sa EIC kategórie X. PARTNER = “24X-OT-SK------V”. Povinná položka.
NAD	LOC				Identifikácia sústavy	Identifikácia sústavy, za ktorú boli agregované podklady pre výpočet strát zostavené. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Obsahuje hodnotu: AS15AM – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania A vrátane MDS, AS15BM – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania B vrátane MDS, AS15CM – 15 min. agregát činného odberu pre typ merania C vrátane MDS (nominácie), AS15R – 15 min. agregát činného odberu PRDS, AS15P – 15 min. agregát činného odberu PPS (cezhraničný prenos), AS15V – 15 min. agregát činného odberu - vlastná spotreba, AS15O – 15 min. agregát činného odberu - ostatná vlastná spotreba, AM15M – 15 min. agregát činnej dodávky MDS, AM15V – 15 min. agregát činnej dodávky výrobní,

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
						AM15R – 15 min. agregát činnej dodávky PRDS, AM15P – 15 min. agregát činnej dodávky PPS (cezhraničný prenos), AS15S – 15 min. agregát odberu pre straty v sústave, AM15S – 15 min. agregát dodávky pre straty v sústave. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „KWT“ v zmysle kW. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER =“136“. Uvádza sa množstvo s presnosťou na 3 desatinné miesta. 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda hodnôt	Uvádza sa QHR v zmysle štvrťhodiny pre množstvá v rámci agregovaných podkladov. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Verzia hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Verzia hodnôt	Povinná 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 kW. Ako merná jednotka sa uvádza „KWT“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.26 Sprístupnenie hodnôt TDO (E-05_03)

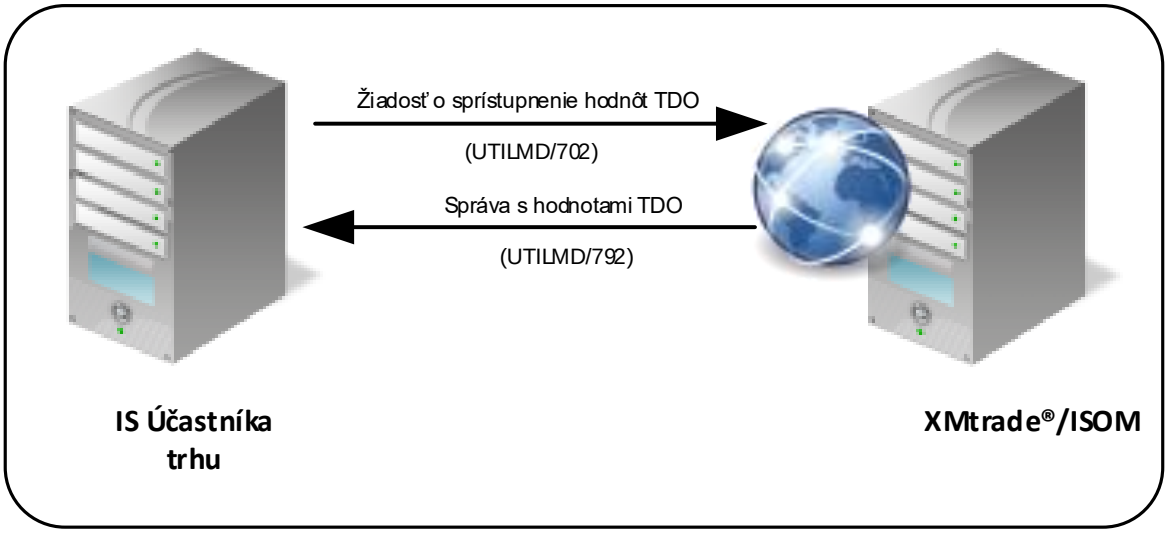
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie hodnôt TDO (normalizovaných, predikovaných prepočítaných a prepočítaných). Prístupné sú hodnoty TDO vzťahujúce sa ku všetkým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

4.26.1 Procesná úroveň

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

4.26.2 Dátový tok

Poskytnutie hodnôt TDO iniciuje žiadosť o sprístupnenie 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 23 Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie hodnôt TDO

4.26.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie hodnôt TDO z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o sprístupnenie 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 sprístupnenie hodnôt TDO - UTILMD (702)

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

Tabuľka 109 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
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. 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. Ak sa neuvedie, sprístupnia sa normalizované hodnoty TDO. Nepovinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Typový diagram odberu alebo dodávky	Uvedie sa identifikátor triedy TDO, ktorej hodnoty sa majú sprístupniť. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Správa s hodnotami TDO - MSCONS (792)

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

Tabuľka 110 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (792)

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „792“. 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 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda 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. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

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

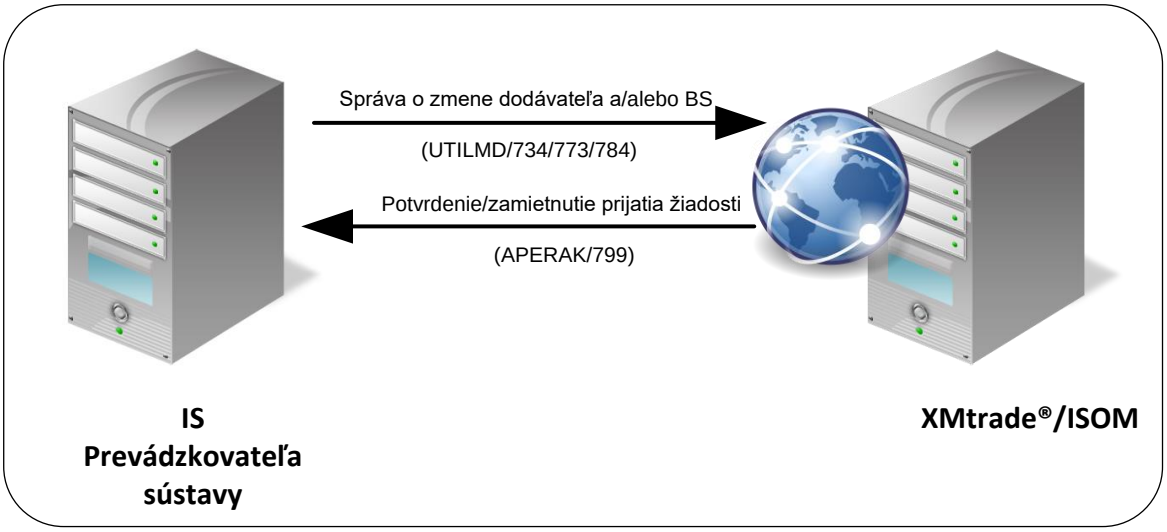
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o zmene dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny (BS) na príslušných 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.

4.27.1 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.

4.27.2 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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 24 Rozhranie pre správu o zmene dodávateľa a/alebo BS

4.27.3 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 posielať 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 nespĺňa 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 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:

Tabuľka 111 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (734, 773, 784)

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 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			Príjemca	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		Účastník trhu.	Nepovinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Nepovinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.28 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.

4.28.1 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 vyžiadania.

4.28.2 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 25 Rozhranie pre žiadosť o priebežné fakturačné podklady

4.28.3 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:

Tabuľka 112 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

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 sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia obdobia, ku ktorému sa sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	AGR		Príznak notifikácie	Príznak dátového toku, ku ktorému sa notifikácia vzťahuje AGREE_TYPE = E-07_01. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Žiadosť o sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov - UTILMD (702)

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

Tabuľka 113 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa dátum začiatku intervalu, v ktorom bol fakturačný podklad pre OOM vytvorený. Povinná položka.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
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.

Správa s priebežnými fakturačnými podkladmi pre subjekt - INVOICOKTE

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

Tabuľka 114 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

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

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:

Tabuľka 115 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (761)

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 = „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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, 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}.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, 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_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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	MOA	Čiastka	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	FTX	Dôvod správy	Podmienená položka.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	LIN	FTX	Rozhranie s výrobňou do 10 kW	Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, 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.

4.29 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.

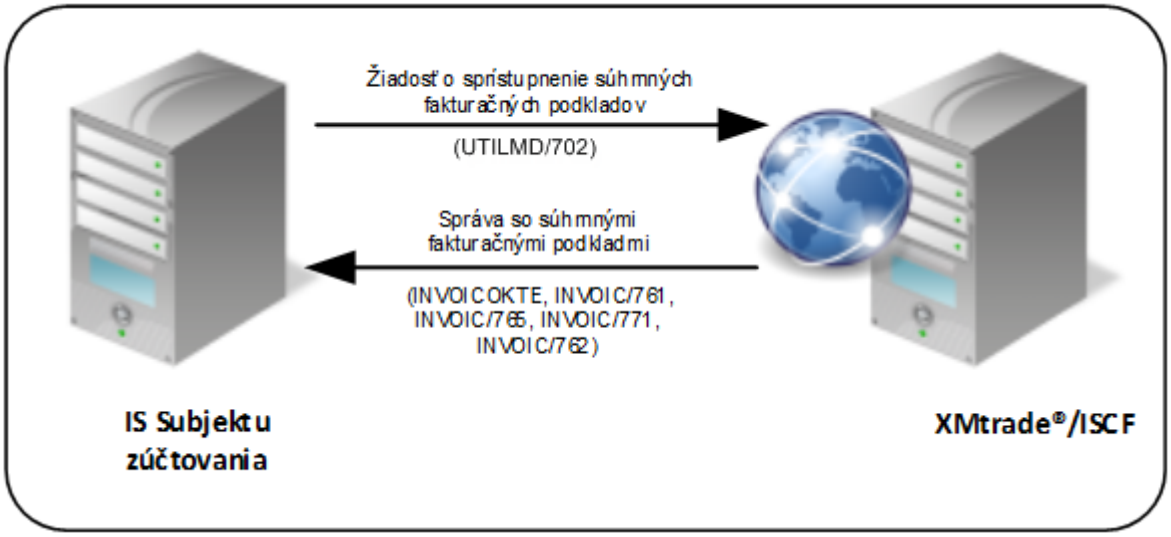
4.29.1 Procesná úroveň

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.

4.29.2 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 26 Rozhranie pre žiadosť o súhrnné fakturačné podklady

4.29.3 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:

Tabuľka 116 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

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 sprístupňované údaje vzťahujú.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				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.

Žiadosť o sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov - UTILMD (702)

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

Tabuľka 117 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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	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.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
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.

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:

Tabuľka 118 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

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

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:

Tabuľka 119 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (771)

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „771“. Povinná položka.
	DTM		Dátum a čas správy	Povinná položka.
	DTM		Začiatok fakturačného obdobia	Začiatok fakturačného kalendárneho mesiaca.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, 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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, 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.

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

Správa s fakturačnými podkladmi pre OOM je definovaná v kapitole 4.28.3.

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:

Tabuľka 120 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (762)

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.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				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, GRID, KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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. KVD, KS_REAL - uvádza sa len v prípade, ak sa uplatňuje koeficient zvýhodnenia. **CONFIGURATION** = {PRL, TEI}. Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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** = {99}.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				Podmienená položka.
	LIN	DTM	Začiatok obdobia	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE } Podmienená položka.
	LIN	LOC	Entita	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {DPOD}. DPOD = identifikácia OOM. Podmienená položka.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	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.

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

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi pre OOM je definovaná v kapitole 4.30.3.

4.30 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.

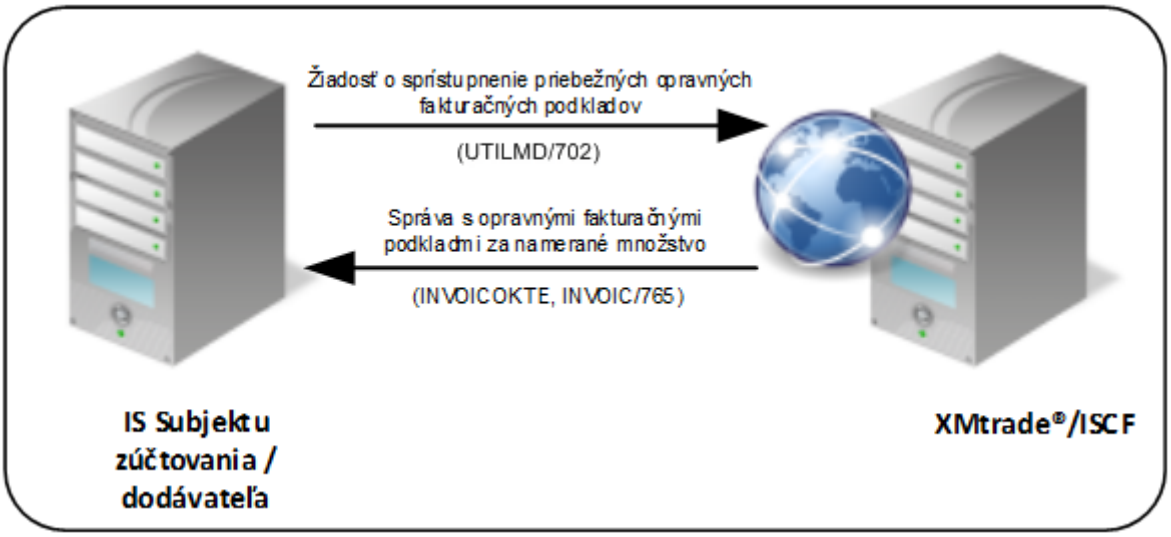
4.30.1 Procesná úroveň

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 vyžiadania.

4.30.2 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 27 Rozhranie pre žiadosť o priebežné opravné fakturačné podklady

4.30.3 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 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:

Tabuľka 121 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

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 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_03. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

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:

Tabuľka 122 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
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 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 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.

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

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:

Tabuľka 123 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

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

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:

Tabuľka 124 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (765)

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „765“. 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_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, 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}.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				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). **CONFIGURATION** = {PRL, TEI}. Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS_PNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, 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_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, CINNY_ODBER_24,

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				CINNA_DODAV_24, CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS, KVD, KS_REAL}. Podmienená položka.
	LIN	FTX	Dôvod správy	Podmienená položka.
	LIN	FTX	Informácia, či sa jedná o korekciu zohľadneného predpokladu	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_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	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.

4.31 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.

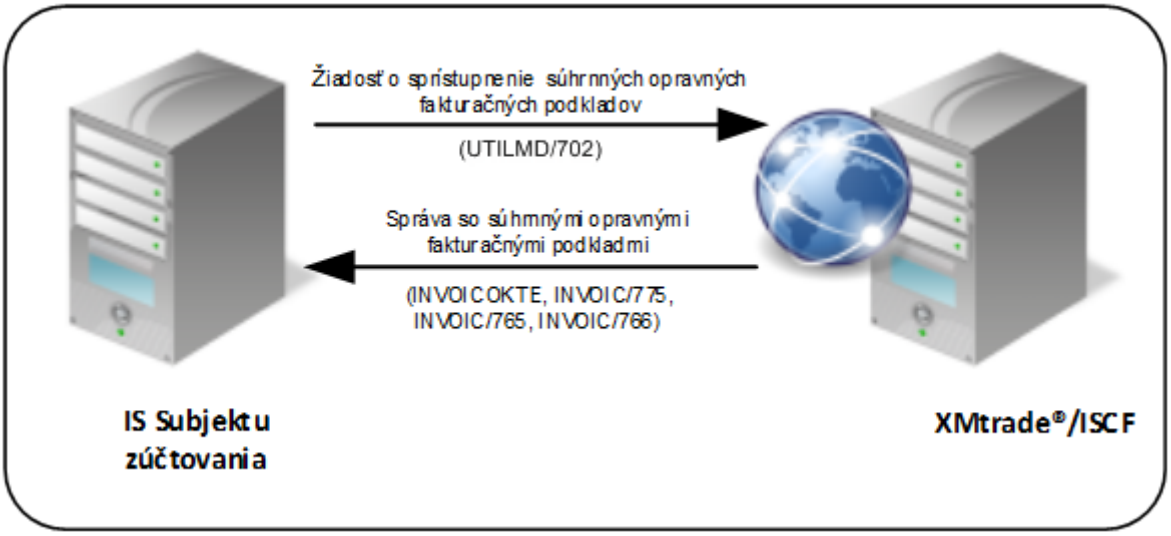
4.31.1 Procesná úroveň

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.

4.31.2 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 28 Rozhranie pre žiadosť o súhrnné opravné fakturačné podklady

4.31.3 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 sprístupnených 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 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:

Tabuľka 125 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)

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 sprístupňované údaje vzťahujú. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa dátum ukončenia obdobia, ku ktorému sa sprístupňované údaje vzťahujú.

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				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.

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

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

Tabuľka 126 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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	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.

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

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:

Tabuľka 127 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

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

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:

Tabuľka 128 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (775)

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNH		Hlavička správy	Povinná položka.
	BGM		Začiatok správy	Číslo typu správy = „775“.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				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		Príjemca	Povinná položka.
	CUX		Mena	Povinná položka.
	LIN		Hlavička riadku zostavy	**ACTION_REQUEST_NOT_CODE** = „NEW“. **ITEM_NUMBER** = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	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_PREVSYS, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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.

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

Správa s opravnými fakturačnými podkladmi pre OOM je definovaná v kapitole 4.30.3.

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

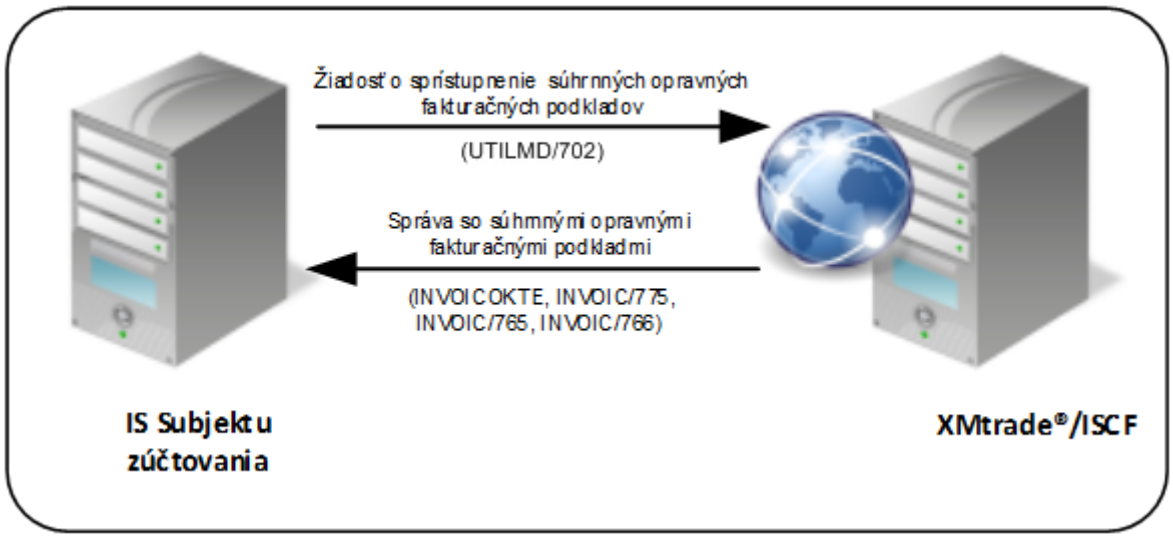
Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania. Pri výpočte tohto podkladu sú použité množstvá a čiastky zo správ, ktoré sú súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) a 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.

4.32.1 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.

4.32.2 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 29 Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania

4.32.3 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:

Tabuľka 129 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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.

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:

Tabuľka 130 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

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

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:

Tabuľka 131 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (773)

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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND,

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
				KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, 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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_PNN, 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.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

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

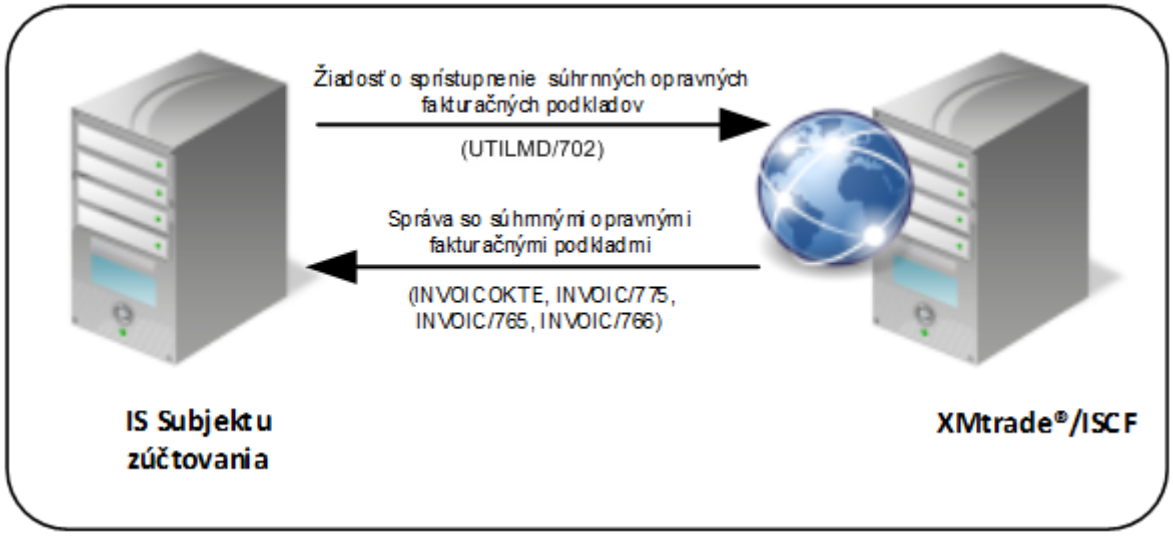
Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv. Pri výpočte tohto podkladu sú použité množstvá a čiastky zo správ, ktoré sú súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) a ktoré 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.

4.33.1 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.

4.33.2 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 30 Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania

4.33.3 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:

Tabuľka 132 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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_06“. Povinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Identifikácia bilančnej skupiny, pre ktorú sú podklady poskytované. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

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:

Tabuľka 133 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

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

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:

Tabuľka 134 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (774)

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.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	LIN		Hlavička riadku zostavy	**ACTION_REQUEST_NOT_CODE** = „NEW“. **ITEM_NUMBER** = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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_PREVSYS, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_PREVSYS_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

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

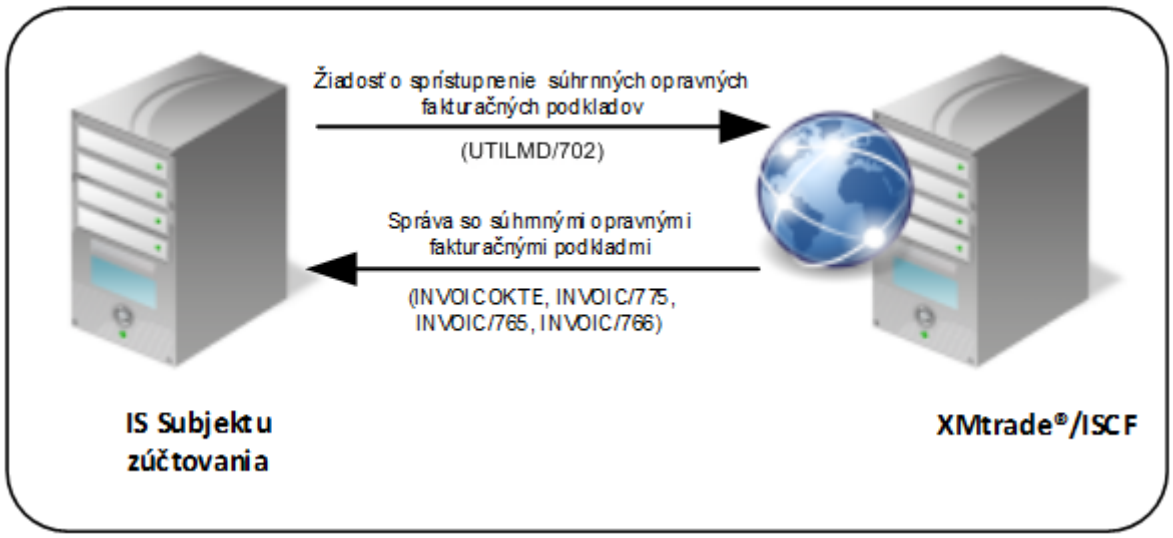
Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu podklad pre automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru. Hodnoty podkladu vychádzajú zo všetkých súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04) vygenerovaných v danom mesiaci.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

4.34.1 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.

4.34.2 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 31 Rozhranie pre žiadosť podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru

4.34.3 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:

Tabuľka 135 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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.

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:

Tabuľka 136 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

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

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:

Tabuľka 137 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (776)

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.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	LIN		Hlavička riadku zostavy	**ACTION_REQUEST_NOT_CODE** = „NEW“. **ITEM_NUMBER** = { DPOD, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, REF_INVOIC1}. **CONFIGURATION** = {PRL, RFF}. Povinná položka.
	LIN	QTY	Množstvo	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	MOA	Čiastka	Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS,KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka.
	LIN	PRI	Jednotková cena	Povinná položka pre **ITEM_NUMBER** = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_PREVSYS_PNN, KS_PREVSYS_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSYS_IND, KS_SYSLUZ_IND, 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.

Segment INVOIC			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
	UNS		Kontrolná sekcia	Povinná položka.
	MOA		Celková čiastka	Povinná položka.
	UNT		Pätička správy	Povinná položka.

4.35 Overenie spotreby odberateľa (E-08_02)

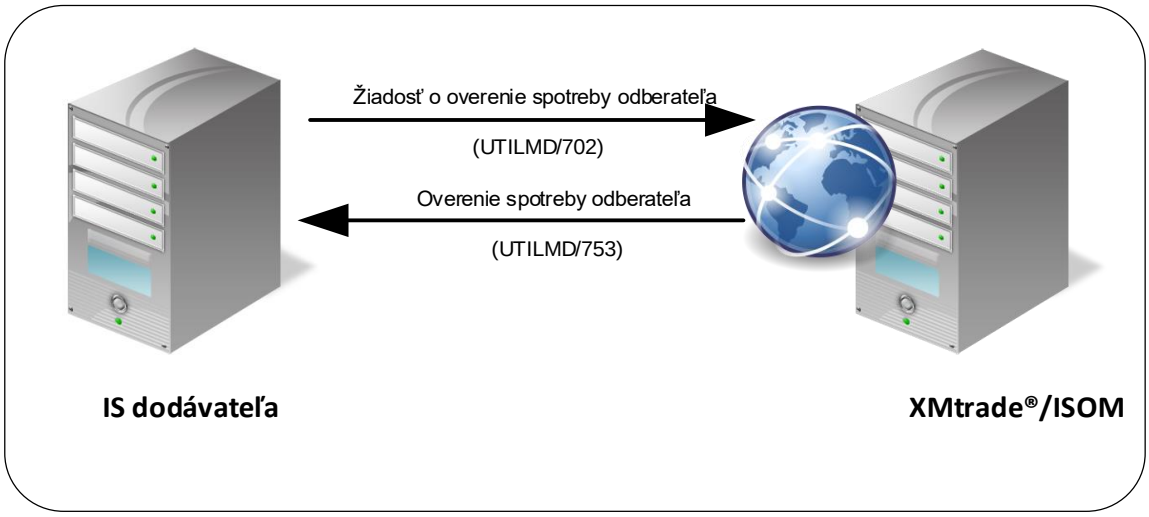
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre overenie tarify TPS a TSS pre odberateľa a zároveň či odberateľ spĺňa kritérium spotreby do 30 MWh za predchádzajúci rok. Prenos údajov sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.35.1 Procesná úroveň

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

4.35.2 Dátový tok

Overenie spotreby odberateľa iniciuje žiadosť o overenie spotreby odberateľa 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 synchrónnom režime.



Obrázok 32 Rozhranie pre overenie spotreby odberateľa

4.35.3 Dátová štruktúra

Pre overenie spotreby odberateľa v rámci informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o overenie spotreby odberateľa v štruktúre UTILMD (702) a správa Overenie spotreby odberateľa v štruktúre UTILMD (753). Rozsah sprístupnených údajov odberateľov sa riadi vstupnými podmienkami – identifikátor konkrétneho Odberateľa. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o overenie spotreby odberateľa - UTILMD (702)

Žiadosť o overenie odberateľa:

Tabuľka 138 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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		Začiatok platnosti údajov	Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-08_02“. Povinná položka.
IDE	NAD		Adresa a názov koncového odberateľa	Povinná položka.
IDE	NAD	RFF	EIC odberateľa	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Overenie spotreby odberateľa - UTILMD (753)

Správa s údajmi odberateľa sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Tabuľka 139 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (753)

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „753“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	DTM		Začiatok platnosti údajov	Povinná položka.
IDE	CCI		Informácia o priradenej tarife za prevádzkovanie systému	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Informácia o priradenej tarife za systémové služby	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Odberateľ do 30 MWh	Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	NAD	RFF	Identifikátor odberateľa	ID odberateľa (EIC kategórie X), ktorý je u OOM priradený, resp. ku ktorému sa vzťahujú príslušné údaje. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.36 Žiadosť o zmenu bilančnej skupiny (E-09_01)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje dodávateľom elektriny, subjektom zúčtovania a iným účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) zadanie žiadosti u zmenu bilančnej skupinyu. Žiadosť o zmenu BS sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT. V žiadosti o zodpovednosť za odchýlku je možné zaslať zreťazenie zodpovednosti za odchýlku. Žiadosť sa zasiela s dátumom od kedy je zmena účinná.

Účastník trhu v žiadosti špecifikuje režim zodpovednosti za odchýlku OOM (v UTILMD v rámci NAD segment s ACTION=DDQ) môže zvoliť režim zodpovednosti za odchýlku:

a.) vlastnú zodpovednosť za odchýlku identifikuje zaslaním svojem bilančnej skupiny v žiadosti (v UTILMD uvedená v NAD segment s ACTION=DDK). Vtedy je subjektom zúčtovania samotný dodávateľ,

b.) prenesenú zodpovednosť za odchýlku priamo na subjekt zúčtovania uvedením bilančnej skupiny v žiadosti subjektu zúčtovania (v UTILMD uvedená v RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AX1) a zároveň definovať jeho bilančnú skupinu (v UTILMD identifikovaná cez NAD segment s ACTION=DDK), pričom v DDK sa uvádza bilančná skupiny účastníka trhu AX1,

c.) prenesenú zodpovednosť za odchýlku na iného účastníka trhu, ktorý nie je subjekt zúčtovania (v UTILMD identifikovaný cez RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AX1) a zároveň definovať subjekt zúčtovania, na ktorý tento účastník trhu ďalej presunul zodpovednosť za odchylku (v UTILMD identifikovaný cez RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AX2) a zároveň definovať bilančnú skupinu tohto subjektu zúčtovania (v UTILMD identifikovaná cez NAD segment s ACTION=DDK).

4.36.1 Procesná úroveň

Žiadosť o zmenu bilančnej skupiny majú možnosť cez webservice rozhranie (s UTILMD/702) poslať:

a.) dodávateľ elektriny na OOM,
b.) subjekt zúčtovania, do ktorého bilančnej skupiny má byť OOM po zmene bilančnej skupiny priradené,
c.) subjekt zúčtovania, do ktorého bilančnej skupiny je OOM aktuálne priradené.

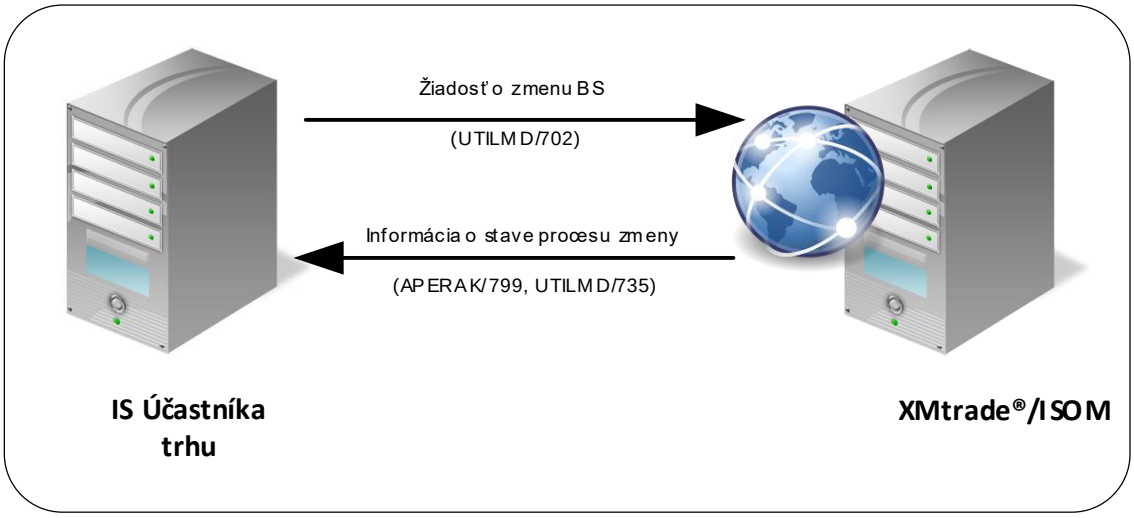
V rámci odpovede na túto žiadosť je v prípade úspešného prijatia žiadosti posielaný s APERAKom aj UTILMD/735 s vygenerovaným unikátnym identfikátorom žiadosti (RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AGK).

Ak bola žiadosť úspešne podaná, sú o podaní novej žiadosti informovaný všetci účastníci uvedený v bodoch predchádzajúcich. Informovanie sa realizuje správou UTILMD/735 pre účastníkov trhu, ktorí majú v systéme nakonfigurované rozhranie pre príjem informácií o žiadostiach. V prípade ak je komunikácia neúspešná alebo UT nemá nakonfigurované také rozhranie, posiela sa informácia emailom. Žiadosť musí odsúhlasiť pôvodný subjekt zúčtovania na OOM.

Žiadateľ požiada o zmenu bilančnej skupiny prostredníctvom vyššie uvedených správ najneskôr 9 dní pred požadovaným dňom zmeny bilančnej skupiny, nie však skôr ako 30 dní pred požadovaným dňom zmeny bilančnej skupiny. Žiadosť podanú neskôr ako 9 dní pred požadovaným dňom zmeny bilančnej skupiny OKTE, a.s. neakceptuje. Ak je žiadosť podaná skôr ako 30 dní pred požadovaným dňom zmeny bilančnej skupiny, OKTE a.s. k žiadosti neprihliada.

4.36.2 Dátový tok

Zmenu bilančnej skupiny u OOM iniciuje žiadosť o zmenu BS 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 pracuje v synchrónnom aj asynchrónnom režime.



Obrázok 33 Rozhranie pre žiadosť o zmenu bilančnej skupiny

4.36.3 Dátová štruktúra

Pre zadanie žiadosti u zmenu BS v rámci informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva Žiadosť o zmenu BS v štruktúre UTILMD (702). V rámci odpovede na túto žiadosť je v prípade úspešného prijatia žiadosti posielaný s APERAKom aj UTILMD/735 s vygenerovaným unikátnym identfikátorom žiadosti (RFF segment s REFERENCEQUALIFIER=AGK). Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC. Ak bola žiadosť úspešne podaná, sú o podaní novej žiadosti informovaný všetci účastníci uvedený v bodoch predchádzajúcich. Informovanie sa realizuje správou UTILMD/735

Žiadosť o zmenu bilančnej skupiny - UTILMD (702)

Tabuľka 140 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum účinnosti zmeny bilančnej skupiny. Povinná položka.
IDE	AGR		Informácia o procese	Príznak žiadosti = „E-09_01“. Povinná položka.

Segment UTILMD			**Názov segmentu**	**Poznámka**
I.	**II.**	**III.**		
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM	Nepovinná položka.
IDE	NAD	RFF	Referencia	EIC účasťníka trhu s prenesenou ZO. Nepovinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Informácia o stave procesu zmeny BS - UTILMD (735)

Správa s údajmi žiadosti (Informácia o stave procesu zmeny BS) sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Tabuľka 141 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (735)

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „735“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Referencia na žiadosť	Uvedie sa ideenfitikátor žiadosti. Povinná položka.
RFF			Referencia na správu	Uvedie sa poradové číslo stránky v rámci správy. Povinná položka.
RFF			Referencia na správu	Uvedie celkový počet stránok v rámci správy. Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum účinnosti zmeny bilančnej skupiny. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Stav žiadosti	Uvedie sa číselník stavu žiadosti. Povinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ	Uvedie sa EIC dodávateľa. Nepovinná položka.
IDE	NAD	RFF	Referencia	EIC účasťníka trhu s prenesenou ZO. Nepovinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.37 Odsúhlasenie/zamietnutie žiadosti o zmenu BS (E-09_02)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje dodávateľom elektriny, subjektom zúčtovania a iným účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) odsúhlasenie/zamietnutie žiadosti u zmenu bilančnej skupiny. Zamietnutie žiadosti o zmenu BS sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

Súhlas resp. námietka k žiadosti sa posiela cez webservice rozhranie s UTILMD/702.

Žiadost je automaticky zamietnutá v prípade ak voči nej podá námietku aspoň jeden účastnik trhu.

4.37.1 Procesná úroveň

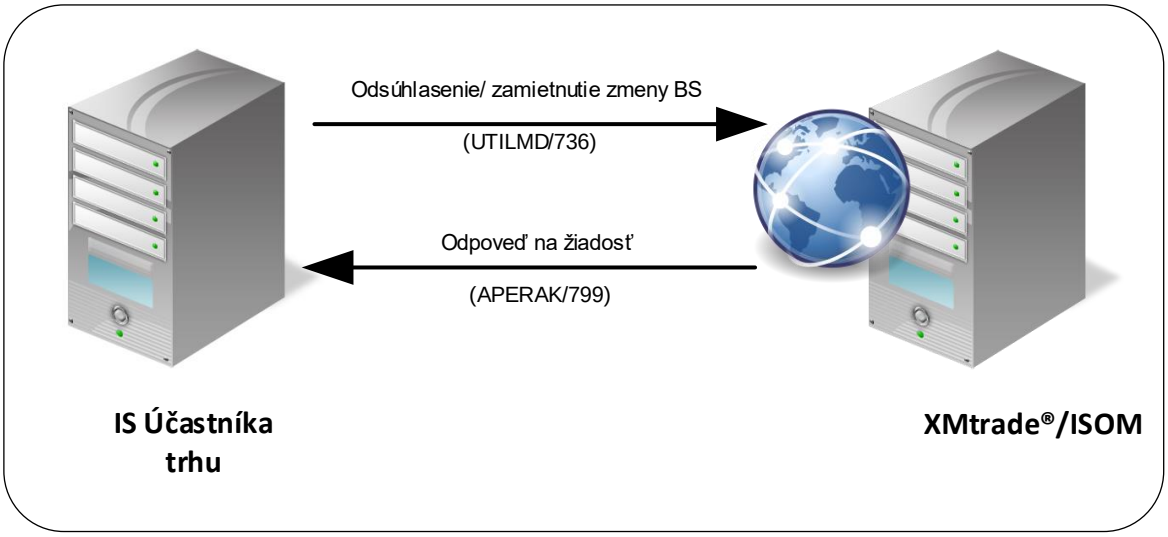
Zamietnúť podanú žiadosť o zmenu bilančnej skupiny je možné zrealizovať cez webservice rozhranie (s UTILMD/736) počas 3 dní od prijatia žiadosti (v inom prípade bude sa nepodanie nesúhlasu považovať za súhlasné stanovisko):

a.) dodávateľ elektriny na OOM,
b.) subjekt zúčtovania, do ktorého bilančnej skupiny má byť OOM po zmene bilančnej skupiny priradené,
c.) subjekt zúčtovania, do ktorého bilančnej skupiny je OOM aktuálne priradené.

V rámci odpovede na túto žiadosť je v prípade úspešného prijatia žiadosti posielaný APERAK.

4.37.2 Dátový tok

Odsúhlasenie/zamietnutie zmeny bilančnej skupiny u OOM iniciuje správa 736 Odsúhlasenie/zamietnutie žiadosť o zmenu BS 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 pracuje v synchrónnom režime.



Obrázok 34 Rozhranie pre zamietnutie zmeny BS

4.37.3 Dátová štruktúra

Pre zamietnutie zmeny BS v rámci informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa Verifikácia/zamietnutie zmeny BS v štruktúre UTILMD (702). Zamietnúť zmenu BS môže aktuálny subjekt zúčtovania, nový subjekt zúčtovania, pôvodný dodávateľ alebo nový dodávateľ počas 3 dní od zadania žiadosti. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Verifikácia/zamietnutie zmeny BS- UTILMD (736)

Tabuľka 142 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (736)

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „736“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Referencia na žiadosť	Uvedie sa jednoznačný identifikátor žiadosti. Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	AGR		Odsúhlasenie / zamietnutie žiadosti.	Príznak žiadosti = „E-09_02“. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Súhlas so zmenou s oddôvodnením zamientutia.	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.38 Notifikácia pri zmene stavu žiadosti o zmenu bilančnej skupiny (E-09_03)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje pre zainteresovaných UT možnosť dostávať notifikácie formou automatizovaného rozhrania (systém-systém). Notifikácia pri zmene stavu žiadosti o zmenu bilančnej skupiny sa zasiela vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.38.1 Procesná úroveň

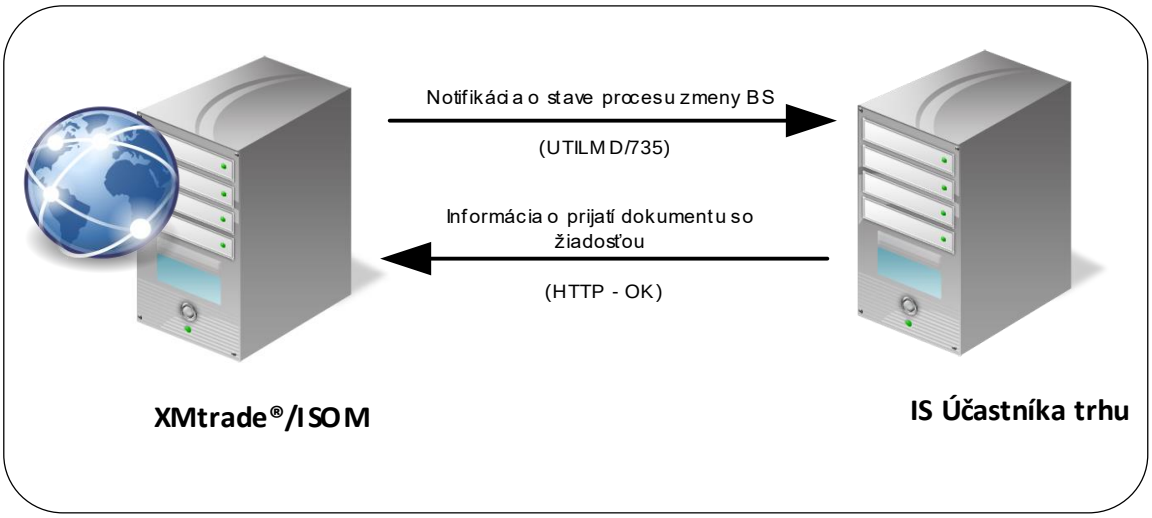
Pri zmene stavu žiadosti o zmenu bilančnej skupiny sú informácie zasielané formou:

a.) automatizovaného rozhrania (systém-systém),
b.) kontaktný email na základe zmluvy o poskytovaní údajov, kedy sú mailom zaslané základné informácie zo žiadosti.

V prípade komunikácie podľa bodu a.), kedy cieľový systém odpovie formou http – OK,

4.38.2 Dátový tok

Notifikácia pri zmene stavu žiadosti o zmenu bilančnej skupiny je vo formáte UTILMD/XML. V prípade mailovej komunikácie, sú zaslané iba základné informácie. V prípade automatizovaného rozhrania sú údaje odoslané zo systému XMtrade®/ISOM prostredníctvom EventNotification rozhrania implementovaného na strane externého systému, ktorá pracuje v synchrónnom režime. Jednoznačným identifikátorom bude číslo správy, ktoré je uvedené v rámci segmentu BGM.



Obrázok 35 Rozhranie pre zamietnutie zmeny BS

4.38.3 Dátová štruktúra

Notifikácia o stave procesu zmeny BS v rámci informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa zasiela správa v štruktúre UTILMD (735). Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Informácia o stave procesu zmeny BS - UTILMD (735)

Správa s údajmi žiadosti (Informácia o stave procesu zmeny BS) sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Tabuľka 143 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (735)

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
UNH			Hlavička správy	Povinná položka.
BGM			Začiatok správy	Číslo typu správy = „735“. Povinná položka.
DTM			Dátum a čas správy	Povinná položka.
RFF			Referencia na správu.	Nepovinná položka.
RFF			Referencia na správu.	Nepovinná položka.
RFF			Referencia na žiadosť	Uvedie sa idenfitikátor žiadosti. Povinná položka.
NAD			Odosielateľ	Povinná položka.
NAD			Príjemca	Povinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia OOM	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum účinnosti zmeny bilančnej skupiny. Povinná položka.
IDE	CCI	CAV	Stav žiaosti	Uvedie sa číselník stavu žiadosti. Povinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ	Uvedie sa EIC dodávateľa. Nepovinná položka.
IDE	NAD	RFF	Referencia	EIC účasťníka trhu s prenesenou ZO. Nepovinná položka.
IDE	NAD		Bilančná skupina	Povinná položka.
IDE	NAD		Účastník trhu	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.39 Žiadosť o overenie stavu zodpovednosti za odchýlku OOM (E-09_04)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústavy automatizované rozhranie (systém-systém) pre overenie zabezpečenia zodpovednosti za odchýlku u OOM. Žiadosť o overenie stavu zodpovednosti za odchýlku sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT. Žiadosť sa zasiela s dátumom, ku ktorému sa overenie vykonáva.

Overenie zabezpečenia zodpovednosti za odchýlku je realizované pre konkrétne EIC OOM alebo účastníka trhu nasledovne:

a.) overenie existencie žiadosti o zmenu bilančnej skupiny, ktorá je v stave Odsúhlasená, v žiadosti je uvedený účastník trhu (v UTILMD identifikovaná cez NAD segment s ACTION=DDX) a OOM je v žiadosti zaradené do bilančnej skupiny (v UTILMD identifikovaná cez NAD segment s ACTION=DDK),

b.) overenie existencie generálneho prenesenia zodpovednosti za odchýlku pre uvedeného účastníka trhu (v UTILMD identifikovaná cez NAD segment s ACTION=DDX) a jeho OOM sú zaradené do bilančnej skupiny (v UTILMD identifikovaná cez NAD segment s ACTION=DDK),

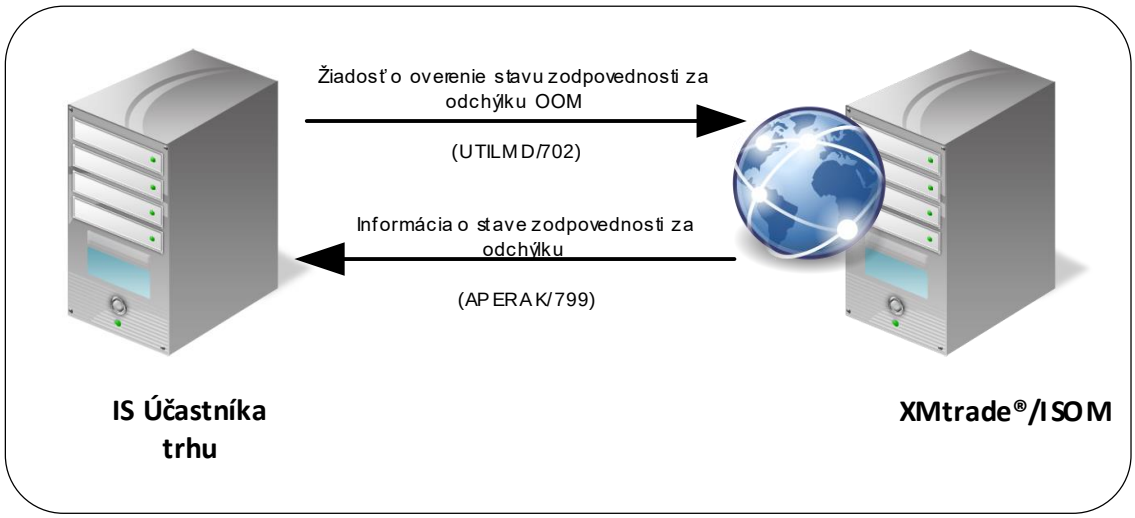
4.39.1 Procesná úroveň

Prevádzkovateľ sústavy overí zabezpečenie zodpovednosti za odchýlku pre subjekt uvedený v rámci identifikátora Účastníka trhu (v UTILMD identifikovaná cez NAD segment s ACTION=DDX) a pre OOM.

V rámci odpovede na túto žiadosť je v prípade úspešného prijatia a overenia žiadosti posielaný APERAK s výnimkou servisných odstávok systému, ktoré sú definované v PP OKTE a mimoriadnych servisných odstávok systému.

4.39.2 Dátový tok

Overenie zabezpečenia zodpovednosti za odchýlku iniciuje Žiadosť o overenie stavu zodpovednosti za odchýlku 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 pracuje v synchrónnom režime.



Obrázok 36 Rozhranie pre overenie zabezpečenia zodpovednosti za odchýlku

4.39.3 Dátová štruktúra

Pre overenie zabezpečenia zodpovednosti za odchýlku v rámci informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva Žiadosť o overenie stavu zodpovednosti za odchýlku v štruktúre UTILMD (702). V rámci odpovede na túto žiadosť je v prípade úspešného prijatia žiadosti posielaný APERAK. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o o overenie stavu zodpovednosti za odchýlku - UTILMD (702)

Tabuľka 144 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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	Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum začiatku platnosti zmluvy	Uvedie sa dátum, ku ktorému sa overenie zabezpečenia zodpovednosti za odchýlku vykonáva. Povinná položka.
IDE	AGR		Informácia o procese	Príznak žiadosti = „E-09_04“. Povinná položka.
IDE	NAD		Dodávateľ/výkupca do/z OOM	Povinná položka.
IDE	NAD		Účastník trhu	Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

4.40 Zadanie nepriebehových údajov za nabíjaciu stanicu/nabíjací konektor (E-03_10)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom nabíjacích staníc automatizované rozhranie (systém-systém) pre zadávanie údajov (nameraných hodnôt) za nabíjaciu stanicu a/alebo nabíjací konektor. Zadávanie meraní sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

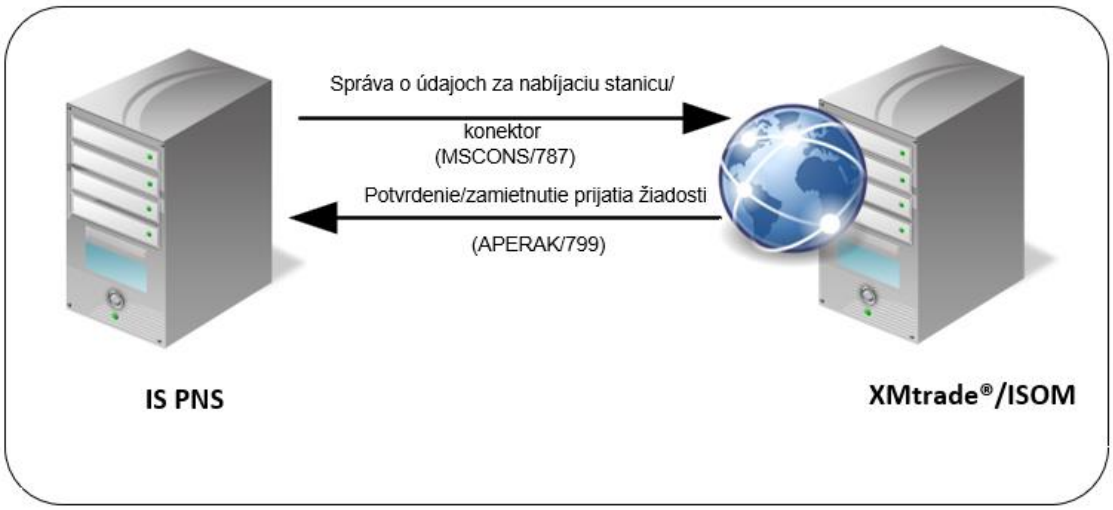
4.40.1 Procesná úroveň

Zadávanie meraní za nabíjaciu stanicu a/alebo nabíjací konektor do systému XMtrade®/ISOM zabezpečuje prevádzkovateľ nabíjacej stanice. Namerané alebo náhradným spôsobom stanovené údaje sa nahlasujú do 6. pracovného dňa v mesiaci súhrnné údaje za predchádzajúci mesiac v štruktúre:

- Za nabíjaciu stanicu
  i. Dodávka do ELM z výroby – vlastná výroba v mieste pripojenia nabíjacej stanice
  ii. Dodávka do ELM zo sústavy – spotreba nabíjacej stanice odobratá zo sústavy
- Za nabíjací konektor
  i. Dodávka nabíjacím bodom

4.40.2 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 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 (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 37 Rozhranie pre správu o údajoch za nabíjaciu stanicu/konektor

4.40.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované zadanie meraní za nabíjaciu stanicu/konektor do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o údajoch za nabíjaciu stanicu/konektor v štruktúre MSCONS (787). Údaje sa zadávajú v kWh s presnosťou na 3 desatinné miesta. Jedna správa obsahuje informáciu len o jednej nabíjacej stanici a všetkých nabíjacích bodoch. Pre identifikáciu subjektov, meracích miest, nabíjacích staníc a nabíjacích konektorov v správe sa využíva štandard EIC.

Správa o údajoch za nabíjaciu stanicu/konektor - MSCONS (787)

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

Tabuľka 145 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (787)

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „787“. 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	„CINNY_ODBER_24“ Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „KWH“ v zmysle kWh pre množstvo elektriny dodanej do elektromobilu.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	Typ údajov (QUANTITY_QUALIFIER) – skutočné dáta: „136“ - Namerané hodnoty Množstvo sa uvádza s presnosťou na 3 desatinné miesta. 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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda hodnôt	OMO – Mesiac
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu	Povinná položka.

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Uvádza sa „6“ – hodnota stanovená prevádzkovateľom nabíjacej stanice. Povinná položka.
CNT					Sumarizačné údaje	Kontrolné sumárne množstvo v kWh. Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

4.41 Sprístupnenie nepriebehových meraní nabíjaciu stanicu/ nabíjací konektor (E-03_11)

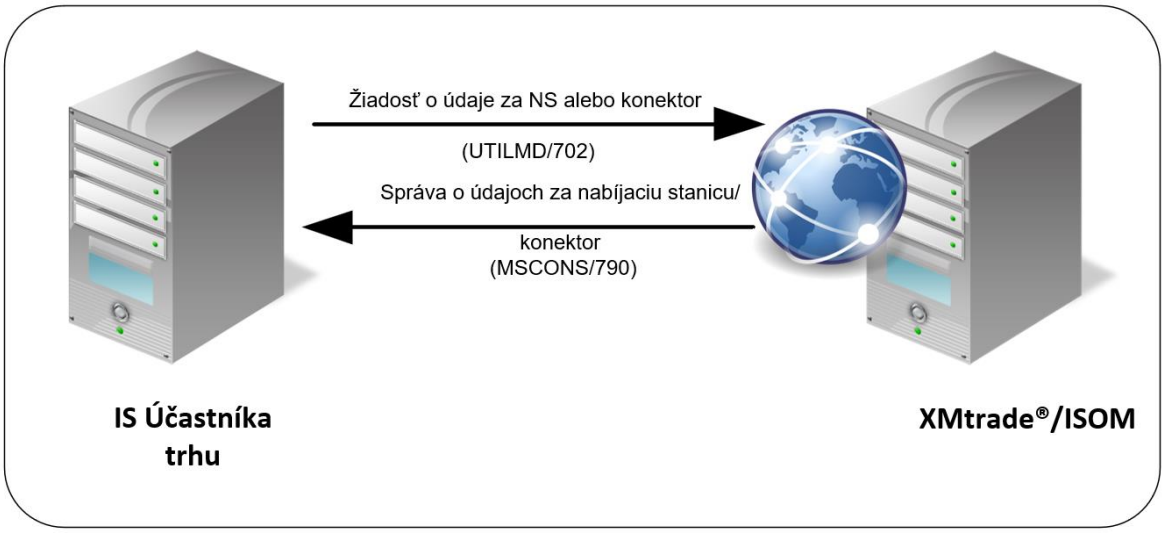
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi nabíjacej stanice automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie nepriebehových meraní nabíjacích staníc a konektorov, ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia majú prístupné nepriebehové merania nabíjacích staníc/konektorov, ktoré prevádzkujú. Poskytovanie meraní nabíjacej stanice a konektorov sa realizuje vo formáte MSCONS/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.41.1 Procesná úroveň

Nepriebehové merania nabíjacích staníc a konektorov sú systémom XMtrade®/ISOM sprístupňované Účastníkom trhu na základe ich vyžiadania.

4.41.2 Dátový tok

Poskytnutie nepriebehového merania nabíjacích staníc a konektorov iniciuje žiadosť o nepriebehové merania nabíjacích staníc a konektorov 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 výhradne v synchrónnom režime.



Obrázok 38 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania nabíjacej stanice/nabíjacieho konektora

4.41.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie nepriebehového merania nabíjacích staníc a konektorov z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o nepriebehového merania nabíjacej stanice/nabíjacieho konektora v štruktúre UTILMD (702) a správa s nepriebehovým meraním nabíjacej stanice/nabíjacieho konektora v štruktúre MSCONS (790). Jedna správa obsahuje informáciu buď len o jednom meracom bode nabíjacej stanice/nabíjacieho konektora pre zadané obdobie a typ merania, alebo všetkých meraniach pre zadané obdobie a typ merania. Pre identifikáciu prevádzkovateľov nabíjacej stanice, nabíjacích staníc/nabíjacích konektorov a meracích bodov v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o nepriebehové merania nabíjacích staníc a konektorov - UTILMD (702)

Žiadosť o nepriebehové merania nabíjacích staníc a konektorov sa v súlade so štandardom UTILMD skladá z týchto častí:

Tabuľka 146 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)

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 nabíjacej stanice/nabíjacieho konektora	Uvedie sa identifikátor meracieho bodu nabíjacej stanice, ktorého nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	LOC		Identifikácia nabíjacej stanice	Uvedie sa identifikátor nabíjacej stanice, ktorej nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas začiatku	Uvedie sa začiatok intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebehové merania. Povinná položka.
IDE	DTM		Dátum a čas ukončenia	Uvedie sa koniec intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebehové merania. Povinná položka.
IDE	AGR		Žiadosť o sprístupnenie údajov	Príznak žiadosti = „E-03_11“. Povinná položka.
IDE	CCI		Typ merania	Uvedenie sa typ požadovaného merania: „M“– nameraná hodnota Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI		Interval merania	Uvedenie sa typ požadovaného intervalu merania: „04“– mesačné Povinná položka.
IDE	CCI	CAV		
IDE	CCI	CAV		

Segment UTILMD			Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.		
IDE	NAD		Poskytovateľ meraní	Uvedie sa identifikátor prevádzkovateľa nabíjacej stanice, ktorého merania sa majú sprístupniť. Povinná položka.
UNT			Pätička správy	Povinná položka.

Správa s nepriebehovým meraním OOM - MSCONS (790)

Správa s nepriebehovým meraním nabíjacích staníc a konektorov sa v súlade so štandardom MSCONS skladá z týchto častí:

Tabuľka 147 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (790)

Segment MSCONS					Názov segmentu	Poznámka
I.	II.	III.	IV.	V.		
UNH					Hlavička správy	Povinná položka.
BGM					Začiatok správy	Číslo typu správy = „790“. Povinná položka.
DTM					Dátum a čas správy	Povinná položka.
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 meracieho bodu.	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN			Meraný produkt	Uvádza sa: „CINNY_ODBER_24“ – pre odber. Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	MEA		Merná jednotka	Uvádza sa „KWH“ v zmysle kWh pre spotrebu Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	QTY		Množstvo	QUANTITY_QUALIFIER={“136“}.

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		Perióda hodnôt	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Perióda hodnôt	Uvádza sa: „OMO“ – pre mesiac Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI		Druh odpočtu	Povinná položka.
NAD	LOC	LIN	CCI	MEA	Druh odpočtu	Typ odpočtu: 6 – odpočet prevádzkovateľom nabíjacej stanice. 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 pre spotrebu nabíjacej stanice. Ako merná jednotka sa uvádza „KWH“ pre spotrebu nabíjacej stanice. Povinná položka.
UNT					Pätička správy	Povinná položka.

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1 Princíp synchrónnej komunikácie 14
Obrázok 2 Princíp asynchrónnej komunikácie 14
Obrázok 3 Rozhranie pre žiadosť o registráciu nového OOM 176
Obrázok 4 Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov OOM 178
Obrázok 5 Rozhranie pre žiadosť o modifikáciu údajov OOM 183
Obrázok 6 Rozhranie pre správu o zániku OOM 185
Obrázok 7 Rozhranie pre storno správu 187
Obrázok 8 Rozhranie pre správu o ukončení vzťahu koncového odberateľa k OOM 189
Obrázok 9 Rozhranie pre žiadosť o priradenie kategórie odberateľa OOM 191
Obrázok 10 Rozhranie pre správu o prerušení distribúcie/prenosu 193
Obrázok 11 Rozhranie pre správu o obnovení distribúcie/prenosu 195
Obrázok 12 Rozhranie pre správu o priebehovom meraní OOM 197
Obrázok 13 Rozhranie pre žiadosť o priebehové merania OOM 200
Obrázok 14 Rozhranie pre správu o nepriebehovom meraní OOM 204
Obrázok 15 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania OOM 207
Obrázok 16 Rozhranie pre správu o údajoch za výrobňu/generátor 211
Obrázok 17 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania výrobne/generátora 215
Obrázok 18 Rozhranie pre správu s priebehovým meraním za výrobňu/generátor 221
Obrázok 19 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania výrobne/generátora 223
Obrázok 20 Rozhranie pre storno správu 227
Obrázok 21 Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO 229
Obrázok 22 Rozhranie pre sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát 234
Obrázok 23 Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie hodnôt TDO 238
Obrázok 24 Rozhranie pre správu o zmene dodávateľa a/alebo BS 241
Obrázok 25 Rozhranie pre žiadosť o priebežné fakturačné podklady 243
Obrázok 26 Rozhranie pre žiadosť o súhrnné fakturačné podklady 250
Obrázok 27 Rozhranie pre žiadosť o priebežné opravné fakturačné podklady 259
Obrázok 28 Rozhranie pre žiadosť o súhrnné opravné fakturačné podklady 267
Obrázok 29 Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania 273
Obrázok 30 Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania 278
Obrázok 31 Rozhranie pre žiadosť podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru 283
Obrázok 32 Rozhranie pre overenie spotreby odberateľa 287
Obrázok 33 Rozhranie pre žiadosť o zmenu bilančnej skupiny 291
Obrázok 34 Rozhranie pre zamietnutie zmeny BS 294
Obrázok 35 Rozhranie pre zamietnutie zmeny BS 296
Obrázok 36 Rozhranie pre overenie zabezpečenia zodpovednosti za odchýlku 298
Obrázok 37 Rozhranie pre správu o údajoch za nabíjaciu stanicu/konektor 300
Obrázok 38 Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania nabíjacej stanice/nabíjacieho konektora 304

5 ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1 Automatizované rozhrania pre výmenu dát v rámci procesov operátora meraní a centrálnej fakturácie 12
Tabuľka 2 Prehľad webových služieb systému XMtrade®/ISOM/ISCF 13
Tabuľka 3 Aliasy menných priestorov 14
Tabuľka 4 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Echo 19
Tabuľka 5 Opis štruktúry odpovede - Metóda Echo 19
Tabuľka 6 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Create 21
Tabuľka 7 Opis štruktúry odpovede - Metóda Create 21
Tabuľka 8 Opis štruktúry požiadavky – Metóda Get 23
Tabuľka 9 Opis štruktúry odpovede - Metóda Get 23
Tabuľka 10 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Update 25
Tabuľka 11 Opis štruktúry odpovede - Metóda Update 25
Tabuľka 12 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Terminate 27
Tabuľka 13 Opis štruktúry odpovede - Metóda Terminate 27
Tabuľka 14 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel 29
Tabuľka 15 Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel 29
Tabuľka 16 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelCreate 31
Tabuľka 17 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelCreate 31
Tabuľka 18 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup 33
Tabuľka 19 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup 33
Tabuľka 20 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelTerminate 35
Tabuľka 21 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelTerminate 35
Tabuľka 22 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeDistribution 37
Tabuľka 23 Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeDistribution 37
Tabuľka 24 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeDistribution 39
Tabuľka 25 Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeDistribution 39
Tabuľka 26 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup 41
Tabuľka 27 Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup 41
Tabuľka 28 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ConsumerTerminate 43
Tabuľka 29 Opis štruktúry odpovede - Metóda ConsumerTerminate 43
Tabuľka 30 Opis štruktúry požiadavky - Metóda CreateBalanceGroupChange 45
Tabuľka 31 Opis štruktúry odpovede - Metóda CreateBalanceGroupChange 45
Tabuľka 32 Opis štruktúry požiadavky - Metóda ApproveBalanceGroupChange 47
Tabuľka 33 Opis štruktúry odpovede - Metóda ApproveBalanceGroupChange 47
Tabuľka 34 Opis štruktúry požiadavky - Metóda VerifyImbalanceResponsibility 49
Tabuľka 35 Opis štruktúry odpovede - Metóda VerifyImbalanceResponsibility 49
Tabuľka 36 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload 51
Tabuľka 37 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload 51
Tabuľka 38 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download 53
Tabuľka 39 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download 53
Tabuľka 40 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel 55
Tabuľka 41 Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel 55
Tabuľka 42 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload 57
Tabuľka 43 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload 57
Tabuľka 44 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download 59
Tabuľka 45 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download 59

Tabuľka 46 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download 61
Tabuľka 47 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download 61
Tabuľka 48 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadLosses 63
Tabuľka 49 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadLosses 63
Tabuľka 50 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download 65
Tabuľka 51 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download 65
Tabuľka 52 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryBilling 67
Tabuľka 53 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryBilling 67
Tabuľka 54 Opis štruktúry požiadavky – Metóda DownloadSummaryBilling 69
Tabuľka 55 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBilling 69
Tabuľka 56 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryFixes 71
Tabuľka 57 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryFixes 71
Tabuľka 58 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixes 73
Tabuľka 59 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixes 73
Tabuľka 60 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingProper 75
Tabuľka 61 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingProper 75
Tabuľka 62 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection 77
Tabuľka 63 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection 77
Tabuľka 64 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixesSum 79
Tabuľka 65 Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixesSum 79
Tabuľka 66 Opis štruktúry požiadavky - Metóda VerifyConsumerConsumption 81
Tabuľka 67 Opis štruktúry odpovede - Metóda VerifyConsumerConsumption 81
Tabuľka 68 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload 83
Tabuľka 69 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload 83
Tabuľka 70 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download 85
Tabuľka 71 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download 85
Tabuľka 72 Opis štruktúry požiadavky a jej parametrov 87
Tabuľka 73 Opis štruktúry odpovede 87
Tabuľka 74 Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - produkčné prostredie 92
Tabuľka 75 Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - testovacie prostredie 94
Tabuľka 76 Prehľad dátových tokov a štruktúr 95
Tabuľka 77 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD 99
Tabuľka 78 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS 135
Tabuľka 79 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC 151
Tabuľka 80 Prehľad segmentov štruktúry APERAK 170
Tabuľka 81 Prehľad segmentov štruktúry INVOICEOKTE 175
Tabuľka 82 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (733) 177
Tabuľka 83 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 179
Tabuľka 84 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (703) 181
Tabuľka 85 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (720) 183
Tabuľka 86 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (713, 716) 186
Tabuľka 87 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (798) 188
Tabuľka 88 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (719) 190
Tabuľka 89 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (751) 191
Tabuľka 90 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742, 746) 194
Tabuľka 91 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742) 196
Tabuľka 92 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (789, 781) 198
Tabuľka 93 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 201
Tabuľka 94 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791) 202

Tabuľka 95 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (781) 205
Tabuľka 96 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 208
Tabuľka 97 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791) 208
Tabuľka 98 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (785) 212
Tabuľka 99 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 216
Tabuľka 100 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (795) 217
Tabuľka 101 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (786) 221
Tabuľka 102 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 224
Tabuľka 103 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (796) 225
Tabuľka 104 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (797) 228
Tabuľka 105 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 230
Tabuľka 106 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (793) 231
Tabuľka 107 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 235
Tabuľka 108 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (794) 236
Tabuľka 109 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 238
Tabuľka 110 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (792) 239
Tabuľka 111 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (734, 773, 784) 242
Tabuľka 112 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709) 244
Tabuľka 113 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 245
Tabuľka 114 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE 246
Tabuľka 115 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (761) 246
Tabuľka 116 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709) 251
Tabuľka 117 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 252
Tabuľka 118 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE 253
Tabuľka 119 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (771) 253
Tabuľka 120 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (762) 255
Tabuľka 121 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709) 260
Tabuľka 122 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 260
Tabuľka 123 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE 262
Tabuľka 124 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (765) 263
Tabuľka 125 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709) 268
Tabuľka 126 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 269
Tabuľka 127 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE 270
Tabuľka 128 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (775) 270
Tabuľka 129 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 274
Tabuľka 130 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE 275
Tabuľka 131 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (773) 275
Tabuľka 132 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 279
Tabuľka 133 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE 280
Tabuľka 134 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (774) 280
Tabuľka 135 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 284
Tabuľka 136 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE 285
Tabuľka 137 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (776) 285
Tabuľka 138 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 288
Tabuľka 139 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (753) 289
Tabuľka 140 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702) 291
Segment UTILMD 291
Tabuľka 141 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (735) 293
Tabuľka 142 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (736) 295

Tabuľka 143 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (735)..... 297
Tabuľka 144 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... 299
Segment UTILMD..... 299
Tabuľka 145 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (787)..... 302
Tabuľka 146 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... 305
Tabuľka 147 Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (790)..... 306

6 ZOZNAM PRÍLOH

Príloha 1 Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK 314
Príloha 2 Matica atribútov OOM 318
Príloha 3 Zoznam typov palív 320
Príloha 4 Zoznam typov technológií 325

Príloha 1 Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK

ID rozhrania	Číslo RC	Text
	000	Správa bola úspešne formálne skontrolovaná.
	001	Správa bola úspešne spracovaná.
	997	Pre zadaný interval neboli nájdené žiadne údaje.
	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>.

ID rozhrania	Číslo RC	Text
	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.
	113	Pre OOM <EIC OOM> nemáte právo nastaviť odberateľa v danom intervale.
	204	Neplatný odosielateľ – odosielateľ nie je jedným z oprávnených odosielateľov žiadosti
	205	Neplatný formát dátumu
	206	Neplatný formát EIC pre ÚT v reťazci
	207	ÚT v reťazci neexistuje
	208	ÚT v reťazci nemá rolu „Dodávateľ / Výkupca“
	209	Chýba článok reťazca zodpovednosti
	210	Príliš dlhý reťazec zodpovednosti
	211	Neplatný formát EIC BS
	212	Nová BS neexistuje
	213	Pre OOM zo žiadosti už existuje žiadosť v stave Prijatá alebo Spracovanie
	214	Žiadosť je možné zadať iba XX až YY dní pred účinnosťou zmeny BS.
	215	Povolené hodnoty v sekcii Verifikácia sú {0,1}.
	216	Príliš dlhý text námietky. Je možné zadať najviac 35 znakov.
	217	Pre zadaný identifikátor neexistuje žiadosť o zmenu BS v stave Prebieha spracovanie.
	218	Nezhoduje sa OOM z požiadavky a zo žiadosti o zmenu BS pod zadaným identifikátorom.
	219	Nie je k zvolenej žiadosti podať námietku.
	220	Zvolenú žiadosť nie je možné verifikovať.
	221	Nebola nájdená žiadosť o zmenu BS, ktoré by vyhovovala zadaným filtračným podmienkam.
	222	Zadané OOM nexistuje alebo nie je platné v danom intervale.
E-02 Prerušenie/obnovenie distribúcie/prenosu	037	OOM s <EIC OOM> nie je uložené v systéme ISOM.
	038	Obdobie prerušenia distribúcie nie je možné zadať mimo rozsahu platnosti OOM.
	039	Nesprávne zadaná súslednosť dátumov prerušenia distribúcie.
E-03 Merané údaje pre odberné a odovzdávacie miesta, výrobne 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>.

ID rozhrania	Číslo RC	Text
	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 štvrťhodiny 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 paliva 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.
	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.

ID rozhrania	Číslo RC	Text
	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.
	222	Neplatný typ paliva pre merací bod <EIC meracieho bodu>.
	223	Neplatný typ technológie pre merací bod <EIC meracieho bodu>.
E-04 Agregované údaje bilančných skupín a sústav	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.
	053	Pre zvolenú sústavu <EIC sústavy> neexistujú podklady pre výpočet strát.
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.
E-08 Kmeňové údaje odberateľov	096	Pre daného odberateľa nemáte oprávnenie k prístupu k údajom.
	097	Pre dané údaje nieje možné priradiť EIC odberateľa.
	098	Nepodporovaný identifikátor štátu, pozrite TŠVD.
	099	Odberateľ s EIC <<EIC>> nieje v systéme evidovaný.
	100	Dĺžka položky IČO je mimo povolený rozsah.
	114	Chýba IČO.
	115	Neplatný odosielateľ – odosielateľ nie je jedným z oprávnených odosielateľov žiadosti.

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/ V, platí pre obdobie od 1.1.2024	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	n/a	P len	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*			
							OOM SEPS		OOM PDS							
Vlastná spotreba prevádzkovateľa sústavy za prevádzkovanie 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/ V, platí pre obdobie od 1.1.2024	M	P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom
Ostatná vlastná spotreba prevádzkovateľa 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/ V, platí pre obdobie od 1.1.2024	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

Príloha 3 Zoznam typov palív

Zoznam typov palív platných od 1. 1. 2027: Číselníky \| Zber a správa údajov \| OKTE, a.s.

Zoznam typov palív dočasne platných do 31. 12. 2026

Názov typu paliva	Kód
Nešpecifikované	F00000000
OZE	F01000000
OZE - Pevné	F01010000
OZE - Pevné - Komunálny odpad - Biogénny	F01010101
OZE - Pevné - Priemyselný a komerčný odpad - Biogénny	F01010201
OZE - Pevné - Drevo	F01010300
OZE - Pevné - Drevo - Lesnícke produkty	F01010301
OZE - Pevné - Drevo - Vedľajšie lesnícke produkty a odpad	F01010302
OZE - Pevné - Drevo - Piliarske produkty, vedľ. produkty a odpad	F01010303
OZE - Pevné - Zvieracie tuky	F01010400
OZE - Pevné - Biomasa z poľnohosp.	F01010500
OZE - Pevné - Biomasa z poľnohosp. - Poľnohosp. produkty	F01010501
OZE - Pevné - Biomasa z poľnohosp. - Vedľ. poľnohosp. prod. a odpad	F01010502
OZE - Kvapalné	F01020000
OZE - Kvapalné - Komunálny biodegradovateľný odpad	F01020100
OZE - Kvapalné - Čierny lúh	F01020200
OZE - Kvapalné - Čistý rastlinný olej	F01020300
OZE - Kvapalné - Čistý rastlinný olej - Repkový	F01020301
OZE - Kvapalné - Čistý rastlinný olej - Slnečnicový	F01020302
OZE - Kvapalné - Čistý rastlinný olej - Palmový	F01020303
OZE - Kvapalné - Čistý rastlinný olej - Kokosový	F01020304
OZE - Kvapalné - Čistý rastlinný olej - Jatropha	F01020305
OZE - Kvapalné - Odpadový rastlinný olej	F01020400
OZE - Kvapalné - Rafinovaný rastlinný olej	F01020500
OZE - Kvapalné - Rafinovaný rastlinný olej - Bionafta	F01020501
OZE - Kvapalné - Rafinovaný rastlinný olej - Biobenzín	F01020502
OZE - Plyn	F01030000
OZE - Plyn - Skládkový plyn	F01030100
OZE - Plyn - Kalový plyn	F01030200
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn	F01030300

Názov typu paliva	Kód
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn - Prasací hnoj	F01030301
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn - Kravský hnoj	F01030302
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn - Slepačí hnoj	F01030303
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn - Nešpecifikovaný hnoj	F01030304
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn - Energetické plodiny	F01030305
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn - Digescia čistého hnoja	F01030306
OZE - Plyn - Poľnohosp. plyn - Digescia hnoja s energ. plod.	F01030307
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu	F01030400
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Nešpecif. org. odpad	F01030401
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Nešpecif. poľnohosp. odpad	F01030402
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Poľnohosp. odpad z hnojiva	F01030403
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Poľnohosp. odpad zo slamy	F01030404
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Odpad z potravinárstva	F01030405
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Hnoj s org. odpadom	F01030406
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Hnoj s org. odp. a energ. plod.	F01030407
OZE - Plyn - Zo štiep. org. odpadu - Iný biogénny odpad	F01030408
OZE - Plyn - Procesný plyn - Biogénny	F01030501
OZE - Plyn - Bio zemný plyn	F01030601
OZE - Teplo - Slnečné	F01040100
OZE - Teplo - Geotermálne	F01040200
OZE - Teplo - Geotermálne - Konvenčné geotermálne teplo	F01040201
OZE - Teplo - Geotermálne - Zvýšené geotermálne teplo suchého lôžka	F01040202
OZE - Teplo - Geotermálne - Plytké geotermálne teplo	F01040203
OZE - Teplo - Aerotermálne	F01040300
OZE - Teplo - Hydrotermálne	F01040400
OZE - Teplo - Hydrotermálne - Riečne	F01040401
OZE - Teplo - Hydrotermálne - Jazerné	F01040402
OZE - Teplo - Procesné teplo - Biogénne	F01040501
OZE - Mechanický zdroj	F01050000
OZE - Mechanický zdroj - Vietor	F01050100
OZE - Mechanický zdroj - Voda a more	F01050200
Fosílne	F02000000
Fosílne - Pevné	F02010000
Fosílne - Pevné - Čierne uhlie	F02010100
Fosílne - Pevné - Čierne uhlie - Antracit	F02010101
Fosílne - Pevné - Čierne uhlie - Bitúmenové uhlie	F02010102

Názov typu paliva	Kód
Fosílne - Pevné - Čierne uhlie - Koksovateľné uhlie	F02010103
Fosílne - Pevné - Čierne uhlie - Koksárenský koks	F02010104
Fosílne - Pevné - Čierne uhlie - Lignitový koks	F02010105
Fosílne - Pevné - Hnedé uhlie	F02010200
Fosílne - Pevné - Hnedé uhlie - Subbitúmenové uhlie	F02010201
Fosílne - Pevné - Hnedé uhlie - Lignit	F02010202
Fosílne - Pevné - Hnedé uhlie - Hnedouhoľné brikety	F02010203
Fosílne - Pevné - Hnedé uhlie - Rašelinové brikety	F02010204
Fosílne - Pevné - Rašelina	F02010300
Fosílne - Pevné - Komunálny odpad	F02010400
Fosílne - Pevné - Priemyselný/komečný odpad	F02010500
Fosílne - Pevné - Priemyselný/komečný odpad - Neobnoviteľný	F02010501
Fosílne - Kvapalné	F02020000
Fosílne - Kvapalné - Ropa	F02020100
Fosílne - Kvapalné - Ropa - Bridlicová ropa	F02020101
Fosílne - Kvapalné - Kvapaliny zemného plynu	F02020200
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty	F02020300
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Etán	F02020301
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Ťažký benzín	F02020302
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Letecký benzin	F02020303
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Motorový benzin	F02020304
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Letecké turbínové palivo	F02020305
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Iný petrolej	F02020306
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Plynový olej/nafta	F02020307
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Vykur. olej - nízky obsah síry	F02020308
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Vykur. olej - vysoký obsah síry	F02020309
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Kvapalný ropný plyn	F02020310
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Emulgované oleje	F02020311
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Živica	F02020312
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Mazivá	F02020313
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Ropný koks	F02020314
Fosílne - Kvapalné - Ropné produkty - Rafinérske suroviny	F02020315
Fosílne - Plynné	F02030000
Fosílne - Plynné - Zemný plyn	F02030100
Fosílne - Plynné - Plyn získaný z uhlia	F02030200
Fosílne - Plynné - Plyn získaný z uhlia - Vysokopecný plyn	F02030201

Názov typu paliva	Kód
Fosílne - Plynné - Plyn získaný z uhlia - Koksárenský plyn	F02030202
Fosílne - Plynné - Ropné produkty	F02030300
Fosílne - Plynné - Ropné produkty - Propán	F02030301
Fosílne - Plynné - Ropné produkty - Bután	F02030302
Fosílne - Plynné - Ropné produkty - Rafinérsky plyn	F02030303
Fosílne - Plynné - Ropné produkty - Chemický odpadový plyn	F02030304
Fosílne - Plynné - Komunálna plynová elektráreň	F02030400
Fosílne - Plynné - Procesný plyn	F02030500
Fosílne - Plynné - Procesný plyn - Oxid uhoľnatý	F02030501
Fosílne - Plynné - Procesný plyn - Metán	F02030502
Fosílne - Plynné - Procesný plyn - Vodík (z fosílií)	F02030503
Fosílne - Plynné - Procesný plyn - Fosforový plyn	F02030504
Fosílne - Plynné - Procesný plyn - Kyslíkový plyn	F02030505
Fosílne - Teplo - Nešpecifikované	F02040000
Fosílne - Teplo - Nešpecifikované - Neobnoviteľné	F02040001
Fosílne - Teplo - Procesné teplo	F02040100
Fosílne - Teplo - Procesné teplo - Neobnoviteľné	F02040101
Jadrové - Pevné - Rádioaktívne palivo	F03010100
Jadrové - Pevné - Rádioaktívne palivo - UOX	F03010101
Jadrové - Pevné - Rádioaktívne palivo - AGR	F03010102
Jadrové - Pevné - Rádioaktívne palivo - MOX	F03010103
Syntéza plynu	F04000000
Syntéza plynu - Pecný plyn	F04010000
Odpadové teplo a chlad	F05000000
Odpadové teplo a chlad - Vedľ. produkt v priemysle	F05010000
Odpadové teplo a chlad - Vedľ. produkt pri výrobe elektriny	F05020000
Odpadové teplo a chlad - Vedľ. produkt v treťom sektore	F05030000

Zoznam typov palív dočasne platných do 31. 12. 2024

Názov typu paliva	Kód
111 - Čierne uhlie	111
112 - Hnedé uhlie	112
113 - Lignit okrem domáceho lignitu	113
114 - Domáci lignit	114
119 - Iné pevné fosílne palivá	119

Názov typu paliva	Kód
121 - Ťažký vykurovací olej	121
122 - Ľahký vykurovací olej	122
123 - Motorová nafta	123
129 - Iné ropné produkty	129
131 - Zemný plyn	131
132 - Propán bután	132
139 - Iné plynné fosílne palivá	139
141 - Biomasa	141
142 - Komunálny odpad	142
143 - Komunál. odpady s max. podielom biol. rozl. zložky odpadov do 55%	143
149 - Iné obnoviteľné a sekundárne pevné palivá	149
151 - Kvapaliny získané z biomasy	151
152 - Kvapaliny získané z komunálneho odpadu	152
159 - Iné obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá	159
161 - Bioplyn	161
162 - Skládkový plyn	162
163 - Plyn z čističiek odpadových vôd	163
164 - Banský plyn	164
165 - Hutný plyn	165
166 - Biometán	166
167 - Bioplyn vyrobený anaerobnou fermentáciou	167
168 - Plyn vyrobený termochemickým splyňovaním biomasy	168
169 - Iné obnoviteľne sekundárne plynné palivá	169

Príloha 4 Zoznam typov technológií

Komodita	Názov typu technológie	Kód
Elektrina	Slnečná	T010000
	Slnečná - Fotovoltika	T010100
	Slnečná - Fotovoltika - Klasický kremík	T010101
	Slnečná - Fotovoltika - Tenký film	T010102
	Slnečná - Koncentrácia	T010200
	Veterná - Nešpecifikovaná	T020000
	Veterná - Nešpecifikovaná - Na pevnine	T020001
	Veterná - Nešpecifikovaná - Na mori	T020002
	Vodná	T030000
	Vodná - Prietoková	T030100
	Vodná - Akumulačná	T030200
	Vodná - Čistá prečerpávacia	T030300
	Vodná - Zmiešaná prečerpávacia	T030400
	Morská	T040000
	Morská - Prílivová	T040100
	Morská - Prílivová - Na pevnine	T040101
	Morská - Prílivová - Na mori	T040102
	Morská - Vlnová	T040200
	Morská - Vlnová - Na pevnine	T040201
	Morská - Vlnová - Na mori	T040202
	Morská - Prúdy	T040300
	Morská - Tlak	T040400
	Tepelná	T050000
	Tepelná - Paroplyn	T050100
	Tepelná - Paroplyn - Bez kogenerácie	T050101
	Tepelná - Paroplyn - S kogeneráciou	T050102
	Tepelná - Parná protitlaková turbína	T050200
	Tepelná - Parná protitlaková turbína - Bez kogenerácie	T050201
	Tepelná - Parná protitlaková turbína - S kogeneráciou	T050202
	Tepelná - Parná kondenzačná turbína	T050300
	Tepelná - Parná kondenzačná turbína - Bez kogenerácie	T050301
	Tepelná - Parná kondenzačná turbína - S kogeneráciou	T050302
	Tepelná - Plyn. turbína s obnovením tepla	T050400
	Tepelná - Plyn. turbína s obnovením tepla - Bez kogenerácie	T050401
	Tepelná - Plyn. turbína s obnovením tepla - S kogeneráciou	T050402

Komodita	Názov typu technológie	Kód
	Tepelná - Vnútorný spaľovací motor	T050500
	Tepelná - Vnútorný spaľovací motor - Bez kogenerácie	T050501
	Tepelná - Vnútorný spaľovací motor - S kogeneráciou	T050502
	Tepelná - Mikroturbína	T050600
	Tepelná - Mikroturbína - Bez kogenerácie	T050601
	Tepelná - Mikroturbína - S kogeneráciou	T050602
	Tepelná - Stirlingov motor	T050700
	Tepelná - Stirlingov motor - Bez kogenerácie	T050701
	Tepelná - Stirlingov motor - S kogeneráciou	T050702
	Tepelná - Palivový článok	T050800
	Tepelná - Palivový článok - Bez kogenerácie	T050801
	Tepelná - Palivový článok - S kogeneráciou	T050802
	Tepelná - Parný stroj	T050900
	Tepelná - Parný stroj - Bez kogenerácie	T050901
	Tepelná - Parný stroj - S kogeneráciou	T050902
	Tepelná - Organický Rankinov cyklus	T051000
	Tepelná - Organický Rankinov cyklus - Bez kogenerácie	T051001
	Tepelná - Organický Rankinov cyklus - S kogeneráciou	T051002
	Jadrová	T060000
	Jadrová - Ťažkovodný reaktor	T060100
	Jadrová - Ľahkovodný reaktor	T060200
	Jadrová - Množivý reaktor	T060300
	Jadrová - Grafitový reaktor	T060400
	Iná	T070000
Teplo	Spaľovanie pre teplárenstvo	Q010000
	Spaľovanie pre teplárenstvo - Kondenzácia spalín	Q010100
	Spaľovanie pre teplárenstvo - Kondenzácia spalín - S kogeneráciou	Q010101
	Spaľovanie pre teplárenstvo - Kondenzácia spalín - Bez kogenerácie	Q010102
	Spaľovanie pre teplárenstvo - Bez kondenzácie	Q010200
	Spaľovanie pre teplárenstvo - Bez kondenzácie - S kogeneráciou	Q010201
	Spaľovanie pre teplárenstvo - Bez kondenzácie - Bez kogenerácie	Q010202
	Tepelné čerpadlo	Q020000
	Tepelné čerpadlo - Elektrické	Q020100
	Tepelné čerpadlo - Absorpčné	Q020200
	Rekuperácia	Q030000
	Rekuperácia - Tep. výmena voda-voda	Q030100

Komodita	Názov typu technológie	Kód
	Rekuperácia - Tep. výmena voda-voda - S kogeneráciou	Q030101
	Rekuperácia - Tep. výmena voda-voda - Bez kogenerácie	Q030102
	Rekuperácia - Tep. výmena voda-vzduch	Q030200
	Rekuperácia - Tep. výmena voda-vzduch - S kogeneráciou	Q030201
	Rekuperácia - Tep. výmena voda-vzduch - Bez kogenerácie	Q030202
	Rekuperácia - Tep. výmena vzduch-vzduch	Q030300
	Rekuperácia - Tep. výmena vzduch-vzduch - S kogeneráciou	Q030301
	Rekuperácia - Tep. výmena vzduch-vzduch - Bez kogenerácie	Q030302
	Rekuperácia - Tep. výmena vzduch-voda	Q030400
	Rekuperácia - Tep. výmena vzduch-voda - S kogeneráciou	Q030401
	Rekuperácia - Tep. výmena vzduch-voda - Bez kogenerácie	Q030402
	Rekuperácia - Chladenie chladivom	Q030500
	Rekuperácia - Chladenie chladivom - S kogeneráciou	Q030501
	Rekuperácia - Chladenie chladivom - Bez kogenerácie	Q030502
	Rekuperácia - Výroba pary	Q030600
	Rekuperácia - Výroba pary - S kogeneráciou	Q030601
	Rekuperácia - Výroba pary - Bez kogenerácie	Q030602
	Geotermálne čerpanie	Q040000
	Solárny kolektor	Q050000
	Solárny kolektor - Nekoncentračný	Q050100
	Solárny kolektor - Nekoncentračný - Plochý kolektor	Q050101
	Solárny kolektor - Nekoncentračný - Vákuový trubicový kolektor	Q050102
	Solárny kolektor - Koncentračný	Q050200
	Solárny kolektor - Koncentračný - Parabolický žľab	Q050201
	Solárny kolektor - Koncentračný - Solárna veža	Q050202
	Solárny kolektor - Koncentračný - Lineárne Freshnelovo zrkadlo	Q050203
	Solárny kolektor - Koncentračný - Tanierové zrkadlo	Q050204
	Vykurovanie el. odporom	Q060000
	Vykurovanie el. odporom - El. bojler	Q060100