

Technická špecifikácia externých rozhraní pre účastníkov trhu

V2.20

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



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

© sféra, a.s.

OBSAH

| | |
|---|------------|
| 1 ÚVOD | 10 |
| 1.1 Charakteristika dokumentu | 10 |
| 1.1.1 Účel dokumentu | 10 |
| 1.1.2 Určenie dokumentu | 10 |
| 2 PREHĽAD EXTERNÝCH ROZHRAŇÍ..... | 11 |
| 3 ŠPECIFIKÁCIA KOMUNIKÁCIE..... | 12 |
| 3.1 Webové služby | 12 |
| 3.1.1 Komunikačné scenáre | 12 |
| 3.1.2 SOAP Protokol..... | 13 |
| 3.1.3 Asynchrónna komunikácia..... | 15 |
| 3.1.4 StatusResponse..... | 15 |
| 3.1.5 EventNotification | 17 |
| 3.1.6 Echo | 18 |
| 3.1.7 SupplyAndDeliveryPoints | 20 |
| 3.1.8 MeasuredValuesOfSupplyAndDeliveryPoints | 46 |
| 3.1.9 MeasuredValuesOfProduction..... | 52 |
| 3.1.10Aggregates | 56 |
| 3.1.11StandardLoadProfiles..... | 60 |
| 3.1.12Invoices | 62 |
| 3.1.13Consumers | 76 |
| 3.1.14ProcessResults..... | 78 |
| 3.2 Zabezpečenie komunikácie..... | 81 |
| 3.2.1 Elektronický podpis | 81 |
| 3.2.2 Príklad SOAP správy..... | 81 |
| 3.2.3 Autentifikácia a autorizácia volania webovej služby | 83 |
| 3.3 Opis webových služieb | 83 |
| 3.3.1 Produkčné prostredie | 83 |
| 3.3.2 Testovacie prostredie..... | 85 |
| 4 ŠPECIFIKÁCIA DÁTOVÝCH ŠTRUKTÚR..... | 86 |
| 4.1 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry UTILMD | 90 |
| 4.2 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry MSCONS | 121 |
| 4.3 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOIC..... | 137 |
| 4.4 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry APERAK..... | 154 |
| 4.5 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOICOKTE..... | 159 |
| 4.6 Registrácia nového OOM (E-01_01)..... | 160 |
| 4.6.1 Procesná úroveň..... | 160 |
| 4.6.2 Dátový tok..... | 160 |
| 4.6.3 Dátová štruktúra..... | 160 |
| 4.7 Sprístupnenie údajov OOM (E-01_02)..... | 162 |
| 4.7.1 Procesná úroveň..... | 162 |
| 4.7.2 Dátový tok..... | 162 |
| 4.7.3 Dátová štruktúra..... | 162 |
| 4.8 Modifikácia údajov OOM (E-01_03)..... | 166 |

| | |
|--|------------|
| 4.8.1 Procesná úroveň..... | 166 |
| 4.8.2 Dátový tok..... | 166 |
| 4.8.3 Dátová štruktúra..... | 167 |
| 4.9 Zaniknutie OOM (E-01_04)..... | 168 |
| 4.9.1 Procesná úroveň..... | 168 |
| 4.9.2 Dátový tok..... | 168 |
| 4.9.3 Dátová štruktúra..... | 169 |
| 4.10 Stornovanie správy – údaje OOM (E-01_05)..... | 171 |
| 4.10.1 Procesná úroveň..... | 171 |
| 4.10.2 Dátový tok..... | 171 |
| 4.10.3 Dátová štruktúra..... | 172 |
| 4.11 Ukončenie vzťahu koncového odberateľa k OOM (E-01_06)..... | 173 |
| 4.11.1 Procesná úroveň..... | 173 |
| 4.11.2 Dátový tok..... | 173 |
| 4.11.3 Dátová štruktúra..... | 173 |
| 4.12 Priradenie typu odberateľa (E-01_07)..... | 174 |
| 4.12.1 Procesná úroveň..... | 174 |
| 4.12.2 Dátový tok..... | 174 |
| 4.12.3 Dátová štruktúra..... | 175 |
| 4.13 Prerušenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_01)..... | 177 |
| 4.13.1 Procesná úroveň..... | 177 |
| 4.13.2 Dátový tok..... | 177 |
| 4.13.3 Dátová štruktúra..... | 177 |
| 4.14 Obnovenie distribúcie/prenosu do OOM (E-02_02)..... | 179 |
| 4.14.1 Procesná úroveň..... | 179 |
| 4.14.2 Dátový tok..... | 179 |
| 4.14.3 Dátová štruktúra..... | 179 |
| 4.15 Zadanie priebehových meraní OOM (E-03_01)..... | 181 |
| 4.15.1 Procesná úroveň..... | 181 |
| 4.15.2 Dátový tok..... | 181 |
| 4.15.3 Dátová štruktúra..... | 181 |
| 4.16 Sprístupnenie priebehových meraní OOM (E-03_02)..... | 184 |
| 4.16.1 Procesná úroveň..... | 184 |
| 4.16.2 Dátový tok..... | 184 |
| 4.16.3 Dátová štruktúra..... | 185 |
| 4.17 Zadanie nepriebehových meraní OOM (E-03_03)..... | 188 |
| 4.17.1 Procesná úroveň..... | 188 |
| 4.17.2 Dátový tok..... | 188 |
| 4.17.3 Dátová štruktúra..... | 188 |
| 4.18 Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM (E-03_04)..... | 191 |
| 4.18.1 Procesná úroveň..... | 191 |
| 4.18.2 Dátový tok..... | 191 |
| 4.18.3 Dátová štruktúra..... | 191 |
| 4.19 Zadanie údajov za výrobu/generátor (E-03_05)..... | 194 |
| 4.19.1 Procesná úroveň..... | 194 |
| 4.19.2 Dátový tok..... | 195 |
| 4.19.3 Dátová štruktúra..... | 195 |

| | |
|--|------------|
| 4.20 Sprístupnenie nepribehových meraní výrobní/generátorov (E-03_06) | 198 |
| 4.20.1 Procesná úroveň | 198 |
| 4.20.2 Dátový tok | 198 |
| 4.20.3 Dátová štruktúra | 198 |
| 4.21 Zadanie údajov za výrobnú/generátor (E-03_08) | 202 |
| 4.21.1 Procesná úroveň | 202 |
| 4.21.2 Dátový tok | 202 |
| 4.21.3 Dátová štruktúra | 203 |
| 4.22 Sprístupnenie nepribehových meraní výrobní/generátorov (E-03_09) | 205 |
| 4.22.1 Procesná úroveň | 205 |
| 4.22.2 Dátový tok | 205 |
| 4.22.3 Dátová štruktúra | 205 |
| 4.23 Stornovanie správy – nepribehové merania OOM (E-03_07) | 209 |
| 4.23.1 Procesná úroveň | 209 |
| 4.23.2 Dátový tok | 209 |
| 4.23.3 Dátová štruktúra | 210 |
| 4.24 Sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO (E-04_01) | 211 |
| 4.24.1 Procesná úroveň | 211 |
| 4.24.2 Dátový tok | 211 |
| 4.24.3 Dátová štruktúra | 211 |
| 4.25 Sprístupnenie podkladov pre výpočet strát sústavy (E-04_02) | 216 |
| 4.25.1 Procesná úroveň | 216 |
| 4.25.2 Dátový tok | 216 |
| 4.25.3 Dátová štruktúra | 216 |
| 4.26 Sprístupnenie hodnôt TDO (E-05_03) | 220 |
| 4.26.1 Procesná úroveň | 220 |
| 4.26.2 Dátový tok | 220 |
| 4.26.3 Dátová štruktúra | 220 |
| 4.27 Zmena dodávateľa a/alebo BS (E-06_01) | 223 |
| 4.27.1 Procesná úroveň | 223 |
| 4.27.2 Dátový tok | 223 |
| 4.27.3 Dátová štruktúra | 223 |
| 4.28 Sprístupnenie priebežných fakturačných podkladov (E-07_01) | 225 |
| 4.28.1 Procesná úroveň | 225 |
| 4.28.2 Dátový tok | 225 |
| 4.28.3 Dátová štruktúra | 225 |
| 4.29 Sprístupnenie súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) | 232 |
| 4.29.1 Procesná úroveň | 232 |
| 4.29.2 Dátový tok | 232 |
| 4.29.3 Dátová štruktúra | 232 |
| 4.30 Sprístupnenie priebežných opravných fakturačných podkladov (E-07_03) | 240 |
| 4.30.1 Procesná úroveň | 240 |
| 4.30.2 Dátový tok | 241 |
| 4.30.3 Dátová štruktúra | 241 |
| 4.31 Sprístupnenie súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04) | 249 |
| 4.31.1 Procesná úroveň | 249 |
| 4.31.2 Dátový tok | 249 |

| | |
|--|------------|
| 4.31.3Dátová štruktúra..... | 249 |
| 4.32 Sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania (E-07_05)..... | 255 |
| 4.32.1Procesná úroveň..... | 255 |
| 4.32.2Dátový tok..... | 255 |
| 4.32.3Dátová štruktúra..... | 255 |
| 4.33 Sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv (E-07_06) | 260 |
| 4.33.1Procesná úroveň..... | 260 |
| 4.33.2Dátový tok..... | 260 |
| 4.33.3Dátová štruktúra..... | 260 |
| 4.34 Sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru (E-07_07) | 265 |
| 4.34.1Procesná úroveň..... | 265 |
| 4.34.2Dátový tok..... | 265 |
| 4.34.3Dátová štruktúra..... | 265 |
| 4.35 Priradenie EIC odberateľa (E-08_01)..... | 269 |
| 4.35.1Procesná úroveň..... | 269 |
| 4.35.2Dátový tok..... | 269 |
| 4.35.3Dátová štruktúra..... | 269 |
| 5 ZOZNAM OBRÁZKOV | 272 |
| 6 ZOZNAM TABULIEK..... | 273 |
| 7 ZOZNAM PRÍLOH | 276 |

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 |
|-----------|--------|---|-------------|
| | | <p>AS15MK – 15 min. agregát odberu pre kombinované merania v MDS, AM15MK – 15 min. agregát dodávky pre kombinované merania v MDS.</p> <p>Náhrada všeobecného otypovania periódy merania za výrobnú/generátor konkrétnym typom periódy:</p> <p>ODA – Deň OMO – Mesiac OYR – Rok MBD – Mesiac po dňoch 5YR – 5 rokov</p> <p>Oprava preklepov v texte a obrázkoch.</p> | |
| 20.3.2014 | 2.6 | <p>Náhrada všeobecného otypovania periódy merania za výrobnú/generátor konkrétnym typom periódy [zmena nadobúda platnosť od 1.4.2014:</p> <p>ODA – Deň OMO – Mesiac OYR – Rok MBD – Mesiac po dňoch 5YR – 5 rokov</p> | sféra, a.s. |
| 1.5.2015 | 2.7 | <p>Doplnenie príznaku pre fakturačné položky 761, 762 a 765, že sa jedná o položku, kde koncová spotreba sa nerovná odberu na danom OOM.</p> <p>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.</p> <p>Doplnenie nových dátových tokov pre sprístupnenie meraní nahlásených výrobcami.</p> <p>Doplnenie novej správy pre storno nahláseného nepriebehového merania.</p> <p>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.</p> | sféra, a.s. |
| 8.12.2015 | 2.8 | <p>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.</p> <p>Pridanie dátových tokov E-07_05, E-07_06 a E-07_07 pre sprístupnenie podkladov faktúr za TPS a TSS pre subjekty zúčtovania.</p> | sféra, a.s. |

| Dátum | Verzia | Opis | Autor |
|------------|--------|--|-------------|
| 19.2.2016 | 2.9 | <p>Doplnenie MSCONS správy 795, ktorá sa používa pre sprístupnenie nepribehových meraní výrobní/generátorov o nasledovné atribúty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dátum uloženia merania v systéme OKTE Verzia, pod ktorou bolo meranie uložené v systéme OKTE EIC poskytovateľa údajov, ktorý zadal merania <p>Doplnenie UTILMD správy 702, ktorá sa používa na zadanie požiadavky o sprístupnenie nepribehových meraní výrobní/generátorov o možnosť špecifikovať primárny zdroj energie.</p> <p>Rozšírenie UTILMD správy 703, ktorá sa používa na sprístupnenie meraní údajov OOM o atribút Dátum ukončenia platnosti OOM.</p> | sféra, a.s. |
| 18.10.2016 | 2.10 | <p>Rozšírenie UTILMD správy 703, ktorá sa používa na sprístupnenie meraní údajov OOM o atribút informujúci o to, kedy sa na odbernom mieste ukončí aktuálna zmluva s dodávateľom (ak je táto informácia zaevidovaná v systéme).</p> <p>Doplnenie fakturačných položiek ISCF o nové typy taríf TPS (správy 761,762,765,771,775,773,774,776).</p> | sféra, a.s. |
| 28.11.2017 | 2.11 | <p>Rozšírenie INVOIC správ 761 a 765 o LIN element FTX s informáciou o dôvode vzniku fakturačnej položky (v prípade stornovania merania zo strany prevádzkovateľa sústavy).</p> <p>Doplnenie správ pre zrušenie operácií nad odbernými a odovzdávacími miestami.</p> <p>Rozšírenie INVOIC správ 761 a 765 o LIN element FTX s informáciou o tom, či fakturačná položka vznikla z merania výrobné s inštalovaným výkonom do 10 kW.</p> | sféra, a.s. |
| 9.5.2018 | 2.12 | <p>Definícia správy 719 pre prevádzkovateľov sústav s informáciou o dátume ukončenia vzťahu koncového odberateľa ku OOM.</p> <p>Pridanie dátového toku E-01_06.</p> | sféra, a.s. |
| 31.10.2018 | 2.13 | <p>Definícia 702, ktorá sa používa na zadanie požiadavky o sprístupnenie priebehových meraní výrobní/generátorov.</p> <p>Definícia správy 786, ktorá slúži na nahlásenie nameraných priebehových údajov za výrobné a generátory.</p> <p>Pridanie dátových tokov E-03_08 a E-03_09.</p> | 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. Doplnenie 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 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. |

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 PREHL'AD EXTERNÝCH ROZHRAŇÍ

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

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, výrobné a generátory | Poskytuje prevádzkovateľom sústav a výrobcovi automatizované rozhranie pre poskytovanie nameraných, resp. plánovaných údajov pre jednotlivé odberné odovzdávacie miesta výrobné a generátory. |
| E-04 | Agregované údaje bilančných skupín | Poskytuje subjektom zúčtovania automatizované rozhranie pre získanie agregovaných hodnôt za ich bilančnú skupinu. |
| E-05 | Typové diagramy odberu a dodávky | Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie normalizovaných a prepočítaných hodnôt typových diagramov odberu a dodávky. |
| E-06 | Zmena dodávateľa a bilančnej skupiny | Poskytuje prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie pre informovanie o zmene dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny. |
| E-07 | Fakturačné podklady | Poskytuje subjektom zúčtovania a dodávateľom automatizované rozhranie pre získanie fakturačných podkladov. |
| E-08 | Kmeňové údaje odberateľov | Poskytuje dodávateľom a prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie pre registráciu dodávateľov a aktualizáciu ich kmeňových údajov. |

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.

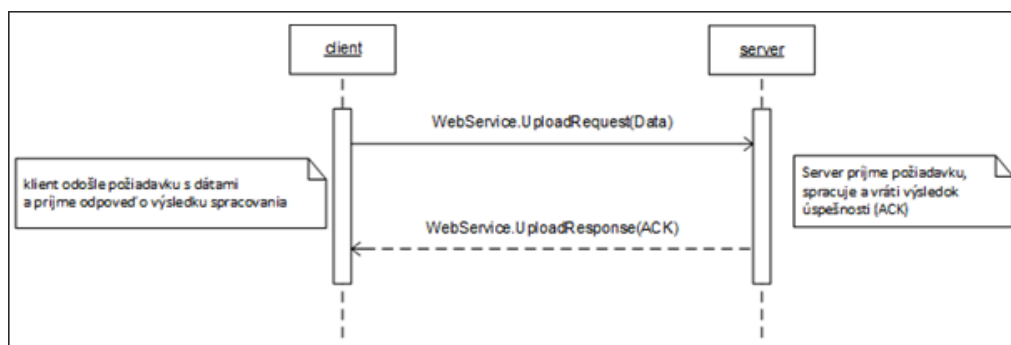
Tabuľka 2 Prehľad webových služieb systému XMtrade®/ISOM/ISCF

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

3.1.1 Komunikačné scenáre

Synchronná komunikácia

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

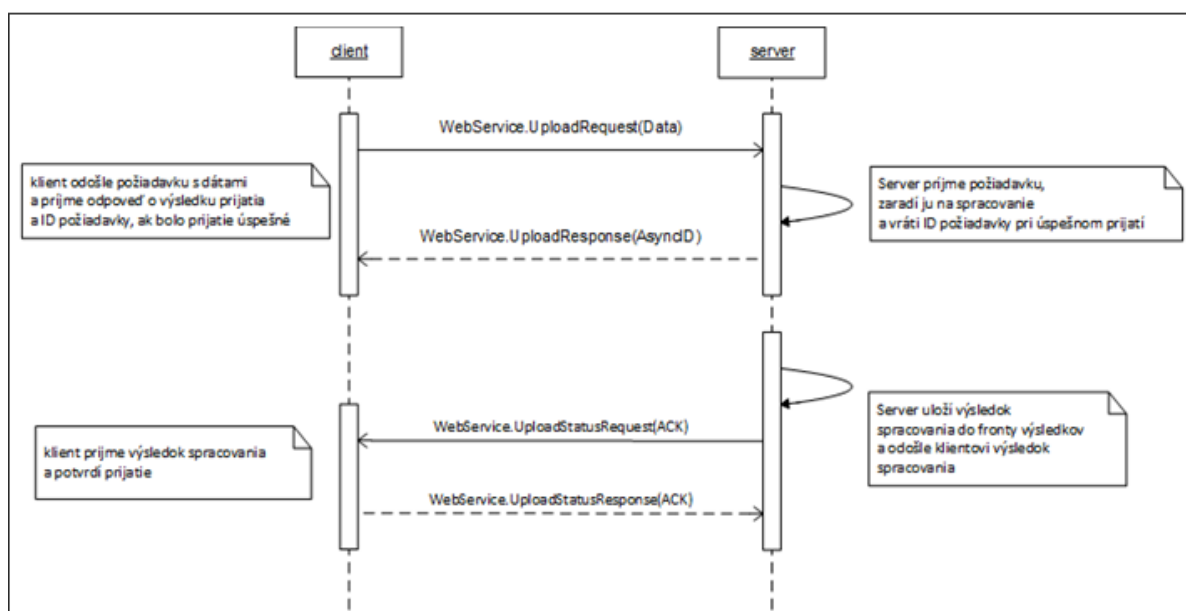


Obrázok 1 Princíp synchronnej komunikácie

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

Odpoveď (response):

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

SOAP Fault

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

3.1.3 Asynchrónna komunikácia

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

3.1.4 StatusResponse

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

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

Webová služba musí byť implementovaná na nasledovnom mennom priestore:

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

Príklad SOAP správ**Hlavička:**

```

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

```

Požiadavka:

```

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

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

```

Odpoved':

```

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 správy

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>
```

Odpoved':

```
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,
- *ChangeConsumerType* – priradenie odberateľa

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>
```

Odpoved':

```
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>
```

Odpoved':

```
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>
```

Odpoved':

```
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>
```

Odpoved':

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

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

SOAP CancelCreate

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

Opis štruktúry požiadavky

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>
```

Odpoved':

```
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>
```

Odpoved':

```
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>
```

Odpoved':

```
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>

```

Odpoved':

```

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>
```

Odpoved':

```
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>

```

Odpoved':

```

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 *ConsumerTerminate* 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>
```

Odpoved':

```
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>
```

ChangeConsumerType – zmena odberateľa

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

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 30 Opis štruktúry požiadavky - Metóda *ChangeConsumerType*

| CreateRequest | Opis |
|---------------|---|
| UTILMD | Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 751 (pozri opis dátového toku E-01_07). |

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 31 Opis štruktúry odpovede - Metóda *ChangeConsumerType*

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

Odpoved':

```
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>
```

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 32 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 33 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 34 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 35 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>
```

Odpoved':

```
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 36 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 37 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 38 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 39 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>
```

Odpoved':

```
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 40 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 41 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 42 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 43 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>

```

Odpoved':

```

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 44 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 45 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>

```

Odpoved':

```

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>
</s:Envelope>

```

3.1.11 StandardLoadProfiles

Webová služba StandardLoadProfiles poskytuje účastníkovi 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 46 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 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 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>

```

Odpoved':

```

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 48 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 49 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>

```

Odpoved':

```

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 50 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 51 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>
```

Odpoved':

```
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 52 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 53 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 54 Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixes

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

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 55 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 56 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 57 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>

```

Odpoved':

```

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 58 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 59 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 60 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 61 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>
```

Odpoved':

```
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:

- *GetEIC* – priradenie EIC odberateľa.

GetEIC - priradenie EIC odberateľa.

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

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 62 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Create

| CreateRequest | Opis |
|---------------|--|
| UTILMD | Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 702 (pozri opis dátového toku E-08_01). |

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 63 Opis štruktúry odpovede - Metóda Create

| CreateResponse | Opis |
|----------------|--|
| UTILMD | Štruktúra správy podľa špecifikácie , kód správy je 752. |

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

Odpoved:

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

3.1.14 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 64 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 - dekadne 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 65 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 – dekadne vyhodnotenie:

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

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>1LOeuXRD1Gs5IX+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 požiadavky -->
  </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 66** 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 67 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 68 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 | |
| | Zadanie priebehových meraní OOM | E-03_01 | Vstup | MSCONS 789 / MSCONS 781 | Prevádzkovateľ sústavy |
| | | | Výstup | APERAK 799 | |
| Merané údaje pre odberné a odovzdávacie miesta, výrobné a generátory | Sprístupnenie priebehových meraní OOM | E-03_02 | Vstup | UTILMD 702 | Subjekt zúčtovania Dodávateľ Prevádzkovateľ sústavy |
| | | | Výstup | MSCONS 791 | |
| | Zadanie nepriebehových meraní OOM | E-03_03 | Vstup | MSCONS 781 | Prevádzkovateľ sústavy |
| | | | Výstup | APERAK 799 | |
| | Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM | E-03_04 | Vstup | UTILMD 702 | Subjekt zúčtovania Dodávateľ Prevádzkovateľ sústavy |
| | | | Výstup | MSCONS 791 | |
| | Zadanie údajov za výrobu/generátor | E-03_05 | Vstup | MSCONS 785 | Výrobca |
| | | | Výstup | APERAK 799 | |
| | | E-03_08 | Vstup | MSCONS 786 | |

| Rozhranie | Proces | ID | Smer | Formát | Používateľ |
|--------------------------------------|---|---------|--------|--|---|
| | Sprístupnenie údajov za výrobu/generátor | E-03_06 | Výstup | Aperak 799 | Prevádzkovateľ prenosovej sústavy Výrobca |
| | | | Vstup | UTILMD 702 | |
| | | E-03_09 | Výstup | MSCONS 795 | |
| | | | Vstup | UTILMD 702 | |
| | 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 | |
| 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 | E-07_02 | Vstup | UTILMD 702 | |

| Rozhranie | Proces | ID | Smer | Formát | Používateľ |
|---------------------------|--|---------|--------|------------|------------------------------|
| | fakturačných podkladov | | Výstup | INVOIC 771 | Subjekt zúčtovania Dodávateľ |
| | 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 | Priradenie EIC odberateľa | E-08_01 | Vstup | UTILMD702 | Subjekt zúčtovania Dodávateľ |
| | | | Výstup | UTILMD752 | |

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 správu kmeňových údajov 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 69 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 |
| NAD | | | Odosielateľ |
| NAD | | | Príjemca |
| IDE | LOC | | Identifikácia OOM |
| IDE | LOC | | Identifikácia sústavy |
| IDE | DTM | | Dátum začiatku platnosti zmluvy |
| IDE | DTM | | Dátum ukončenia platnosti zmluvy |
| IDE | DTM | | Začiatok platnosti údajov |
| IDE | DTM | | Dátum a čas začiatku |
| IDE | DTM | | Dátum a čas ukončenia |
| IDE | DTM | | Dátum prerušenia/obnovy distribúcie/prenosu |
| IDE | DTM | | Dátum ukončenia zmluvy s dodávateľom |
| IDE | PRC | | Identifikácia procesu |
| IDE | FTX | | Voľný text |
| IDE | AGR | | Typ zmluvy |
| IDE | AGR | | Príznak prerušenia/obnovenia distribúcie/prenosu |
| IDE | AGR | | Žiadosť o sprístupnenie údajov / Príznak notifikácie |
| IDE | CCI | | Typ hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky |
| IDE | CCI | CAV | |

| Segment UTILMD | | | Názov segmentu |
|----------------|-----|------|--|
| I. | II. | III. | |
| IDE | CCI | | Typový diagram odberu alebo dodávky |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Napät'ová úroveň |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Typ merania |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Kategória technických parametrov IMS |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Druh odberného a odovzdávacieho miesta |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Predpokladaná ročná spotreba |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Verzia zúčtovania odchýlok |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Primárny zdroj energie |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Malý podnik |
| IDE | CCI | CAV | |
| IDE | CCI | | Domácnosť |
| 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 | | 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 |
| 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.REFERENC ENUMBER> 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 |
| DATUM | <RRRRMMDDHHmm> | Lokálny dátum a čas správy: <ul style="list-style-type: none"> RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina mm – minúta | Povinné |
| FORMAT | „203“ | Konštanta | Povinné |

RFF - referencia na správu pre storno

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

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

RFF – poradové číslo stránky

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

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

RFF – celkový počet stránok

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

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

RFF - referencia na správu pri stránkovaní

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

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

NAD - odosielateľ

Sekcia odosielateľa správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

NAD - príjemca

Sekcia príjemcu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

IDE - identifikácia objektu

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-------------|---------|-----------|----------|
| OBJECT_TYPE | „24“ | Konštanta | Povinné |

IDE-LOC - identifikácia OOM

Sekcia identifikácie OOM obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

IDE-LOC - identifikácia sústavy

Sekcia identifikácie sústavy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

IDE-DTM - dátum začiatku platnosti zmluvy

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------|---------|-----------|----------|
| DATUMQUALIFIER | „92“ | Konštanta | Povinné |

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

IDE-DTM - dátum ukončenia platnosti zmluvy

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

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

IDE-DTM - začiatok platnosti údajov

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------|---------|-----------|----------|
| DATUMQUALIFIER | „157“ | Konštanta | Povinné |

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|---------|------------|--|-----------------------|
| DATUM | <RRRRMMDD> | <p>Lokálny dátum začiatku platnosti údajov.</p> <p>a) Pri správe č. 720 (Modifikácia údajov OOM) a 751 (Priradenie typu odberateľa) sa uvádza dátum začiatku platnosti údajov.</p> <p>b) Pri správach č. 797 a 798 (Stornovanie správy) sa myslí dátum účinnosti storna. ISOM v rámci tejto správy hodnotu ignoruje.</p> <p>c) Pri správe č. 702 (Žiadosť o sprístupnenie údajov OOM) sa myslí dátum platnosti, ku ktorému sa majú sprístupniť údaje OOM. Dátum je vo formáte RRRMMDDHHmm.</p> <p>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.</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň</p> | Povinné/ Nepovinné |
| FORMAT | „102“ | Konštanta | Povinné |

IDE-DTM - dátum a čas začiatku

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------|----------------|---|----------|
| DATUMQUALIFIER | „194“ | Konštanta | Povinné |
| DATUM | <RRRRMMDDHHmm> | <p>Začiatok časového radu.</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina = „00“ mm – minúta = „00“</p> | Povinné |
| FORMAT | „203“ | Konštanta | Povinné |

IDE-DTM - dátum a čas ukončenia

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------|----------------|---|----------|
| DATUMQUALIFIER | „206“ | Konštanta | Povinné |
| 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 vyplní iba vtedy, ak je táto informácia dostupná v systéme. RRRR – rok MM – mesiac DD – deň | Nepovinné |
| FORMAT | „102“ | Konštanta | Nepovinné |

IDE-PRC - identifikácia procesu

Sekcia identifikácie procesu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

IDE-FTX - voľný text

Sekcia voľného textu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|------------------------|---------|--|-----------|
| TEXT_SUBJECT_QUALIFIER | „AAI“ | Konštanta | Nepovinné |
| FREE_TEXT_CODE | „3“ | Konštanta | Nepovinné |
| CODELISTAGENCY | SKE | Konštanta | Nepovinné |
| FREE_TEXT_1 | <text> | Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov. | Nepovinné |
| FREE_TEXT_2 | <text> | Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov. | Nepovinné |
| FREE_TEXT_3 | <text> | Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov. | Nepovinné |
| FREE_TEXT_4 | <text> | Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov. | Nepovinné |
| FREE_TEXT_5 | <text> | Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov. | Nepovinné |
| FREE_TEXT_6 | <text> | Doplňujúca informácia s dôvodom storna, ktorá sa nepoužije na procesné spracovanie. Maximálne 512 znakov. | Nepovinné |

IDE-AGR - typ zmluvy

Sekcia typu zmluvy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

IDE-AGR - príznak prerušenia/obnovenia distribúcie/prenosu

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

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

IDE-AGR – žiadosť o sprístupnenie údajov/Príznak notifikácie

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|------------------------|---------|-----------|----------|
| AGREE_TYPE_ID | „OR“ | Konštanta | Povinné |
| AGREE_TYPE_DESCRIPTION | “ORI” | Konštanta | Povinné |

| 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} | <ul style="list-style-type: none"> • Príznak dátového toku, ku ktorému sa žiadosť vzťahuje: E-01_02 = Sprístupnenie údajov OOM • E-03_02 = Sprístupnenie priebehových meraní OOM • E-03_04 = Sprístupnenie nepriebehových meraní OOM • E-03_06 = Sprístupnenie nepriebehových meraní výrobné/generátora • E-03_09 = Sprístupnenie priebehových meraní výrobné/generátora • 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 | Povinné |

IDE-CCI - typ hodnôt typového diagramu odberu alebo dodávky

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

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

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

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

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

IDE-CCI - typový diagram odberu alebo dodávky

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

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

IDE-CCI-CAV - typový diagram odberu alebo dodávky

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------------------|-------------------------|---|-----------------------|
| CHARAKTERISTIC_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_RESPON SIBLE_AGENCY | „260“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |

IDE-CCI-CAV - napäťová úroveň

Sekcia napäťovej úrovne obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------|
| CHARAKTERISTIC_ VALUE_CODED | {E04, E05, E06} | Napäťová hladina: <ul style="list-style-type: none"> E04 = VVN E05 = VN E06 = NN | Povinné/ Nepovinné |
| AGENCY | „SKE“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |

IDE-CCI - typ merania

Sekcia typu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------------------|
| CHARACTERISTIC_ID | „E08“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |
| CODE_LIST_RESPON SIBLE_AGENCY | „260“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |

IDE-CCI-CAV - typ merania

Sekcia typu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

IDE-CCI – kategória technických parametrov IMS

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

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

IDE-CCI-CAV - kategória technických parametrov IMS

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

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

IDE-CCI - druh odberného a odovzdávacieho miesta

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

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

IDE-CCI-CAV - druh odberného a odovzdávacieho miesta

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------------------|-----------------|--|----------|
| CHARAKTERISTIC_VALUE_CODED | {E17, E18, E19} | Druh OOM: <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|----------------------|--|--|----------|
| CHARAKTERISTIC_VALUE | {V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08} | Význam OOM: <ul style="list-style-type: none"> • V01 - štandardné OOM • V02 - hraničné OOM medzi DS a DS/PS • V03 - OOM na hranici PS • V04 - predpokladané straty v sústave • V05 - straty v sústave • V06 - vlastná spotreba • V07 - hraničné OOM ostrova • V08 - ostatná vlastná spotreba | Povinné |

IDE-CCI - predpokladaná ročná spotreba

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|------------------------------|---------|-----------|-----------------------|
| CHARACTERISTIC_ID | „31“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |
| CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY | „SKE“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |

IDE-CCI-CAV - predpokladaná ročná spotreba

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

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

IDE-CCI – verzia zúčtovania odchýlok

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|------------------------------|---------|-----------|-----------------------|
| CHARACTERISTIC_ID | „O05“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |
| CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY | „SKE“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |

IDE-CCI-CAV - verzia zúčtovania odchýlok

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

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

IDE-CCI – primárny zdroj energie

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

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

IDE-CCI-CAV – primárny zdroj energie

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------------------|---------------------------|--|-----------|
| AGENCY | „SKE“ | Konštanta | Nepovinné |
| CHARAKTERISTIC_VALUE_CODED | < Kód primárneho zdroja > | <p>Palivá</p> <p>Pevné fosílné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „111“ - Čierne uhlie „112“ - Hnedé uhlie „113“ - Lignit okrem domáceho lignitu „114“ - Domáci lignit „119“ - Iné <p>Kvapalné fosílné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „121“ - Ťažký vykurovací olej „122“ - Ľahký vykurovací olej „123“ - Motorová nafta „129“ - Iné ropné produkty <p>Plynné fosílné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „131“ - Zemný plyn „132“ - Propán bután „139“ - Iné plynné fosílné palivá <p>Obnoviteľné a sekundárne pevné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „141“ - Biomasa „142“ - Komunálny odpad „143“ – Kom. odpady s max. podielom biol. rozložiteľnej zložky odpadov do 55% „149“ - Iné obnoviteľné a sekundárne pevné palivá <p>Obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „151“ - Kvapaliny získané z biomasy „152“ - Kvapaliny získané z komunálneho odpadu „159“ - Iné obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá <p>Obnoviteľné a sekundárne plynné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „161“ - Bioplyn „162“ - Skládkový plyn „163“ - Plyn z čističiek odpadových vôd „164“ - Banský plyn „165“ - Hutný plyn „166“ – Biometán „167“ – Bioplyn vyrobený anaerobnou fermentáciou „168“ – Plyn vyrobený termochem. splyňovaním biomasy „169“ - Iné <p>Iné formy energie:</p> <p>„210“ - Vodná energia</p> <p>„220“ - Geotermálna energia</p> <p>„230“ - Veterná energia</p> <p>Slnecná energia</p> <ul style="list-style-type: none"> „241“ - Solárna termálna energia „242“ - Fotovoltika <p>„250“ - Jadrová energia</p> <p>„260“ - Aerotermálna energia</p> <p>„270“ - Hydrotermálna energia</p> <p>„280“ - Kinetická energia</p> | 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 |

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|---------|
| CHARAKTERISTIC_ VALUE_CODED | < Kód kategórie odberateľa > | <p>Uvedie sa hodnota z číselníka, ktorý je definovaný v technickej špecifikácii externých rozhraní:</p> <p>0 - Iný typ odberateľa, nespádajúci do 1 a 2,</p> <p>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),</p> <p>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).</p> <p>Vypĺňa iba dodávateľ pre OOM, ktorý prevzal zodpovednosť za odchýlku daného OOM (platí aj pre dodávateľa, ktorý preniesol zodpovednosť za odchýlku na iný subjekt).</p> <p>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.</p> <p>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 zásobujúceho bytový dom teplom a teplou úžitkovou vodou.</p> | Povinné |
|--------------------------------|---------------------------------|---|---------|

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 primárny zdroj energie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|--------------------------------|---------------------------------|--|----------|
| AGENCY | „SKE” | Konštanta | Povinné |
| CHARAKTERISTIC_ VALUE_CODED | < Kód kategórie odberateľa > | <p>Uvedie sa hodnota z číselníka, ktorý je definovaný v technickej špecifikácii externých rozhraní:</p> <p>D - Jedná sa o odberateľa kategórie domácnosť (Domácnosť),</p> <p>MD - Nejedná sa o odberateľa kategórie domácnosť (mimo domácnosť),</p> <p>Vypíňa iba dodávateľ pre OOM, ktorý prevzal zodpovednosť za odchýlku daného OOM (platí aj pre dodávateľa, ktorý preniesol zodpovednosť za odchýlku na iný subjekt).</p> | 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. Maximálne 16 znakov. | Povinné |
| CODELISTAGENCY | „305“ | Konštanta | Povinné |

IDE-NAD - dodávateľ/výkupca do/z OOM

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

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

IDE-NAD - bilančná skupina

Sekcia bilančnej skupiny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

UNT - pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

4.2 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry MSCONS

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

Dátová štruktúra MSCONS sa skladá z týchto segmentov:

Tabuľka 70 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 | | Periódha hodnôt |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódha hodnôt |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Druh odpočtu |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Druh odpočtu |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Primárny zdroj energie |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Primárny zdroj energie |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Verzia hodnôt |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Verzia hodnôt |

| Segment MCONS | | | | | Názov segmentu |
|---------------|-----|------|-----|-----|----------------------------|
| I. | II. | III. | IV. | V. | |
| 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 | „MCONS“ | 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.REFERENC ENUMBER> Maximálne 35 znakov. | Povinné |
| DOCUMENTFUNC | „9“ | Konštanta | Povinné |
| RESPONSETYPE | {„AB“, „NA“} | Konštanta = NA (nevyžaduje sa odpoveď). Konštanta = AB (vyžaduje sa odpoveď). ISOM sa neriadi nastavením tejto hodnoty. | Povinné nekontrolované |

DTM - dátum a čas správy

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

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

DTM - dátum a čas uloženia merania v systéme OKTE

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------|----------------|--|----------|
| DATUMQUALIFIER | „121“ | Konštanta | Povinné |
| DATUM | <RRRRMMDDHHmm> | Lokálny dátum a čas, kedy bolo meranie uložené v systéme OKTE: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta | Povinné |
| FORMAT | „102“ | Konštanta | Povinné |

NAD - odosielateľ

Sekcia odosielateľa správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

NAD - príjemca

Sekcia príjemcu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

NAD – nahlasovateľ merania

Sekcia nahlasovateľa merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

UNS - kontrolná sekcia

Kontrolná sekcia správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|------------|---------|-----------|----------|
| SECTION_ID | „D“ | Konštanta | Povinné |

NAD - subjekt zodpovedný za údaje

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

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

NAD-LOC - identifikácia OOM /meracieho bodu

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-----------------|---------|-----------|----------|
| PLACE_QUALIFIER | „90“ | Konštanta | Povinné |

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

NAD-LOC - identifikácia sústavy/výrobne

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

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

NAD-LOC - identifikácia BS

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

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

NAD-LOC-LIN - meraný produkt

Sekcia meraného produktu obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

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

NAD-LOC-LIN-MEA - merná jednotka

Sekcia mernej jednotky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

NAD-LOC-LIN-QTY - množstvo

Sekcia množstva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|--------------------|----------------------------------|---|----------|
| QUANTITY_QUALIFIER | {„136“, „94“, „67“, „99“, „265“} | <p>Určuje typ dát:</p> <p>„136“ - Množstvo za periódu (skutočné hodnoty) pre profilové a neprofilové dáta.</p> <p>„94“ - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty) len pre profilové dáta.</p> <p>„67“ - Množstvo za periódu (plánované hodnoty) pre profilové a neprofilové dáta.</p> <p>„99“ - Množstvo za periódu (náhradné hodnoty stanovené OKTE) pre profilové a neprofilové dáta.</p> <p>„265“ - koeficient (platí pre TDO).</p> | 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> | <p>Začiatok periódy:</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina mm – minúta</p> <p>Priebehové dáta: Prvá perióda: 00:00-00:15 Druhá perióda: 00:15-00:30 ... Posledná perióda: 23:45-00:00 (nasledujúceho dňa).</p> <p>Prechodné dni: zopakuje, resp. sa vynechá príslušná hodina.</p> <p>Pre neprofilové dáta, pre ktoré sa začiatky periód uvádzajú v dňoch, sa ako hodina a minúta uvedie 00:00.</p> | Povinné |

| 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> | <p>Koniec periódy:</p> <p>RRRR – rok MM – mesiac DD – deň HH – hodina mm – minúta</p> <p>Priebehové dáta: Prvá perióda: 00:00-00:15 Druhá perióda: 00:15-00:30 ... Posledná perióda: 23:45-00:00 (nasledujúceho dňa)</p> <p>Prechodné dni: zopakuje, resp. sa vynechá príslušná hodina.</p> <p>Pre neprofilové dáta, pre ktoré sa konce periód uvádzajú v dňoch, sa ako hodina a minúta uvedie 23:59.</p> <p>V prípadoch, kde ukončenie intervalu nemá význam, sa vzhľadom k povinnosti atribútu uvádza hodnota 999912312359.</p> | Povinné |
| 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 |
|----------------------------|---------------|--|----------|
| MEASUREMENT_APPLICATION | „SV“ | Konštanta | Povinné |
| MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER | „ZZ“ | Konštanta | Povinné |
| MEASUREMENT_VALUE | <kód periódy> | Perióda hodnôt: „QHR“ – Štvrťhodina „OHR“ – Hodina „OTH“ – Hodnota za obdobie Perióda sa určuje v závislosti od typu správy. | Povinné |

NAD-LOC-LIN-CCI - druh merania

Sekcia druhu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-------------------|---------|-----------|----------|
| CHARACTERISTIC_ID | „Z05“ | Konštanta | Povinné |

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

Sekcia druhu merania obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

NAD-LOC-LIN-CCI - primárny zdroj energie

Sekcia primárneho zdroja obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-------------------|---------|-----------|----------|
| CHARACTERISTIC_ID | „001“ | Konštanta | Povinné |

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

Sekcia primárneho zdroja obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------------------|-------------------------|--|----------|
| MEASUREMENT_APPLICATION | „SV“ | Konštanta | Povinné |
| MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER | „ZZ“ | Konštanta | Povinné |
| EASUREMENT_VALUE | <kód primárneho zdroja> | <p>Palivá</p> <p>Pevné fosílné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „111“ - Čierne uhlie „112“ - Hnedé uhlie „113“ - Lignit okrem domáceho lignitu „114“ - Domáci lignit „119“ - Iné <p>Kvapalné fosílné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „121“ - Ťažký vykurovací olej „122“ - Ľahký vykurovací olej „123“ - Motorová nafta „129“ - Iné ropné produkty <p>Plynné fosílné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „131“ - Zemný plyn „132“ - Propán bután „139“ - Iné plynné fosílné palivá <p>Obnoviteľné a sekundárne pevné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „141“ - Biomasa „142“ - Komunálny odpad „143“ – Kom. odpady s max. podielom biol. rozložiteľnej zložky odpadov do 55% „149“ - Iné obnoviteľné a sekundárne pevné palivá <p>Obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá:</p> <ul style="list-style-type: none"> „151“ - Kvapaliny získané z biomasy „152“ - Kvapaliny získané z komunálneho odpadu „159“ - Iné obnoviteľné a sekundárne kvapalné palivá <p>Obnoviteľné a sekundárne plynné palivá:</p> | Povinné |

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|---------|---------|---|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> „161“ - Bioplyn „162“ - Skládkový plyn „163“ - Plyn z čističiek odpadových vôd „164“ - Banský plyn „165“ - Hutný plyn „166“ – Biometán „167“ – Bioplyn vyrobený anaerobnou fermentáciou „168“ – Plyn vyrobený termochem. splyňovaním biomasy „169“ - Iné <p>Iné formy energie: „210“ - Vodná energia „220“ - Geotermálna energia „230“ - Veterná energia Slnecná energia: <ul style="list-style-type: none"> „241“ - Solárna termálna energia „242“ - Fotovoltika „250“ - Jadrová energia „260“ - Aerotermálna energia „270“ - Hydrotermálna energia „280“ - Kinetická energia</p> | |

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 |
|-------------------------|------------------------|--|----------|
| MEASUREMENT_APPLICATION | „SV“ | Konštanta | Povinné |
| MEASUREMENT_QUALIFIER | „ZZ“ | Konštanta | Povinné |
| MEASUREMENT_VALUE | <identifikátor verzie> | Identifikátor verzie hodnôt v systéme ISOM. Celé číslo. | Povinné |

NAD-LOC-LIN-CCI - typ hodnôt TDO

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

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

NAD-LOC-LIN-CCI - trieda TDO

Sekcia triedy TDO obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-------------------|---------|-----------|----------|
| CHARACTERISTIC_ID | „O04“ | Konštanta | Povinné |

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

Sekcia triedy TDO obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

NAD-LOC-LIN-CCI - verzia zúčtovania odchýlok

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-------------------|---------|-----------|----------|
| CHARACTERISTIC_ID | „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 |
|----------------------------|-----------------|---|----------|
| MEASUREMENT_APPLICATION | „SV“ | Konštanta | Povinné |
| MEASUREMENT_UNIT_QUALIFIER | „ZZ“ | Konštanta | Povinné |
| MEASUREMENT_VALUE | <kód verzie ZO> | Verzia zúčtovania odchýlok: „01“ - denné „02“ - dekadne „03“ - predbežné „04“ - mesačné „05“ - konečné | Povinné |

CNT - sumarizačné údaje

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

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

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 71 Prehľad segmentov štruktúry INVOIC

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

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: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta | Povinné |
| FORMAT | „203“ | Konštanta | Povinné |

DTM - začiatok fakturačného obdobia

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

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

DTM - koniec fakturačného obdobia

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------|---------|-----------|----------|
| DATUMQUALIFIER | „168“ | Konštanta | Povinné |

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

RFF - referencia na pôvodnú správu pre opravný podklad

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|--------------------|-------------------------|--|-----------------------|
| REFERENCEQUALIFIER | „IV“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |
| REFERENCENUMBER | <referencia na faktúru> | <p>Identifikátor referencovaného fakturačného podkladu, ktorý sa uvádza v položke RFF->REFERENCENUMBER (IVO) príslušnej správy.</p> <p>Správa 765 (opravný fakturačný podklad za namerané množstvo) sa odkazuje na predchádzajúci relevantný fakturačný podklad - buď na správu 761, alebo na správu 765.</p> <p>Správa 775 (opravný fakturačný sumár) sa odkazuje na predchádzajúci relevantný sumár - buď na správu 771, alebo na správu 775.</p> | 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> | <p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> NEW - hodnota pre položky PRL a TEI (pozri. konfigurácia riadku) - pre správy 761, 762, 771. NEW - nová hodnota pre položky PRL a TEI (pozri konfigurácia riadku) - pre správy 765, 775. ORG - pôvodná hodnota pre položky PRL a TEI (pozri konfigurácia riadku) - pre správy 765, 775, pôvodná hodnota sa uvádza v tvare záporného čísla. (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> | <p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> DPOD - identifikácia entity = odberné miesto - pre správy 761, 762, 765 alebo subjekt zúčtovania - pre správy 771, 775; bude vždy uvedený ako prvý riadok (PRL). GRID - identifikácia sústavy - bude vždy uvedený ako druhý riadok - len pre správy 761, 762, 765 (PRL). KS_ROVNA_ODBERU - indikácia, či sa koncová spotreba na danom OOM rovná odberu (bezrozmerná veličina: 0 - nerovná sa, 1 - rovná sa) - len pre správy 761, 762, 765 (TEI). KS_SYSLUZ - koncová spotreba pre systémové služby - pre správy 761, 762, 771, 765, 775 (PRL). KS_PREVSYS - koncová spotreba pre prevádzkovanie systému - pre správy 761, 762, 771, 765, 775 (PRL). KS_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 |
|---------|---------|---|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
|------------------------------|-----------------------|--|----------|
| | | <p>765; uvádza sa len v prípade, ak sa KVD na dané OOM aplikuje (TEI).</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 dlhšie 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 nepribehovým meraním (FAKTURA = "Opravná") - len pre správy 761, 762, 765 (TEI) tvoriace súčasť správy 771. | |
| CODE_LIST_RESPONSIBLE_AGENCY | „SKE“ | Konštanta | Povinné |
| CONFIGURATION | <konfigurácia riadku> | <p>Uvedie sa jedna z nasledovných hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> PRL - pre ceny alebo ceny v kombinácii s technickými jednotkami. TEI - len technické jednotky bez ceny. RFF - pre odkazy na iné dokumenty alebo dôvody správy, ktoré sa uvádzajú v segmente FTX. <p>Hodnota sa viaže na hodnotu v položke Kód produktu (ITEM_NUMBER), kde je uvedená pri každej položke v zátvorke.</p> | Povinné |

LIN-QTY - množstvo

Sekcia množstva obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

LIN-DTM - začiatok obdobia

Sekcia začiatku obdobia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------------|------------|---|-----------------------|
| DATUMQUALIFIER | „167“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |
| DATUM | <RRRRMMDD> | Začiatok zúčtovacieho obdobia OOM. Jedna správa môže obsahovať viac intervalov napríklad z dôvodu zmeny tarify počas odpočtového obdobia. Formát dátumu: <ul style="list-style-type: none"> RRRR – rok MM – mesiac DD – deň | Povinné/ Nepovinné |
| FORMAT | „102“ | Konštanta | Povinné/ Nepovinné |

LIN-DTM - koniec obdobia

Sekcia konca obdobia obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

LIN-FTX - dôvod správy

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

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

LIN-FTX – rozhranie s výrobňou do 10 kW

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

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

LIN-FTX - referencie na dielčie správy

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

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-------------|--------------|---|-----------|
| FREE_TEXT_4 | <voľný text> | Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčích správ s fakturačnými podkladmi alebo opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775; čísla sú oddelené bodkočiarkou; max počet znakov je 512. | Nepovinné |
| FREE_TEXT_5 | <voľný text> | Obsahuje referenčné čísla dokladov dielčích správ s fakturačnými podkladmi alebo opravnými fakturačnými podkladmi pre položky RFF - pre správy 771, 775; čísla sú oddelené bodkočiarkou; max počet znakov je 512. | Nepovinné |

LIN-MOA - čiastka

Sekcia čiastky obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

LIN-PRI – jednotková cena

Sekcia jednotkovej ceny obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| PRICE_QUALIFIER | „AAA“ | Konštanta | Povinné |
| PRICE | <jednotková cena> | Uvádza sa jednotková cena (tarifa). | Povinné |
| PRICE_TYPE_CODE | „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“} | <p>Uvedie sa jedna z hodnôt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riadna – správa tvoriaca podklad pre riadne vyúčtovanie • Opravná – správa tvoriaci podklad pre vyúčtovanie opráv <p>Vypĺňa sa len v prípade, ak kód produktu (ITEM_NUMBER) = FAKTURA.</p> <p>Maximálne 16 znakov.</p> | 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> | <p>EIC dodávateľa (EIC kategórie X) do OOM, resp. ku ktorému sa vzťahujú príslušné údaje.</p> <p>Vypĺňa sa len v prípade, ak kód produktu (ITEM_NUMBER) = DPOD.</p> <p>Maximálne 16 znakov.</p> | 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 72 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 | <RRRRMMDDHHm m> | Lokálny dátum a čas správy APERAK: <ul style="list-style-type: none"> • RRRR – rok • MM – mesiac • DD – deň • HH – hodina • mm – minúta | Povinné |
| FORMAT | „203“ | Konštanta | Povinné |

RFF - referencia na správu

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

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

NAD - odosielateľ

Sekcia odosielateľa správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

NAD - príjemca

Sekcia príjemcu správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

ERC - výsledok spracovania správy

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

| Atribút | Hodnota | Opis | Použitie |
|----------|-----------------|--|----------|
| ERROR_ID | {„OK“, „ERROR“} | Uvedie sa: <ul style="list-style-type: none"> „OK“ – ak nenastala žiadna chyba a pôvodná správa bola prijatá. „ERROR“ – ak 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 výrobné 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 výrobné a generátory). Uvedie sa pri správach, ktoré majú vzťah k OOM alebo meraciemu bodu. Maximálne 16 znakov. | Nepovinné |

UNT - pätička správy

Sekcia pätičky správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

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

4.5 Všeobecná špecifikácia dátovej štruktúry INVOICOKTE

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

<INVOICOKTE>

```
|
|-----<správa 1 – INVOIC (7XY)>
|
|      ...
|
|-----<správa N – INVOIC (7XY)>
|
|</INVOICOKTE>
```

Dátová štruktúra INVOICOKTE sa skladá z týchto segmentov:

Tabuľka 73 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

| 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)

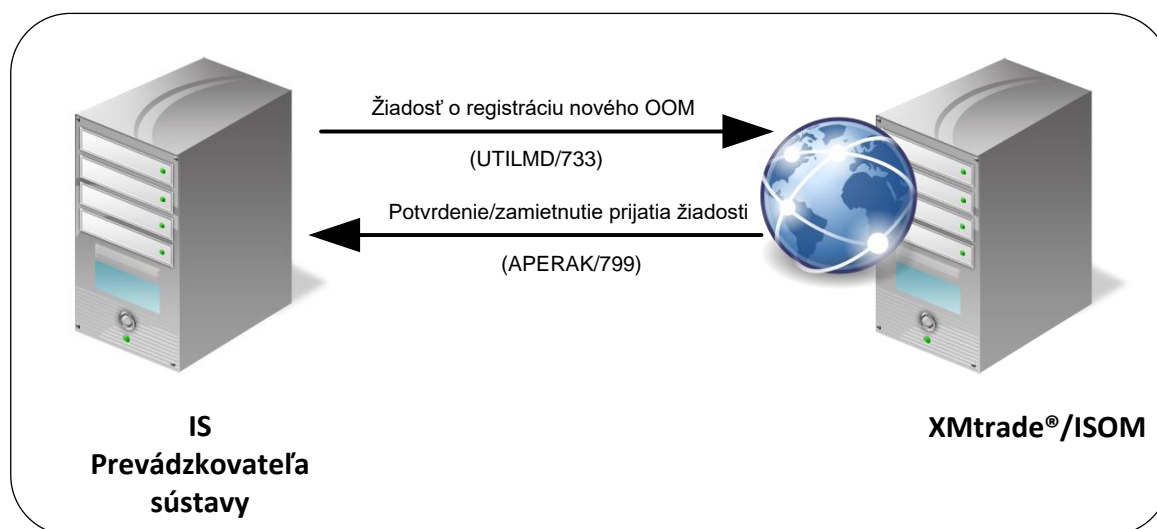
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre registráciu nových odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do 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 74 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 (PSC) | 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 | | Bilančná skupina | Povinná položka. |
| UNT | | | Pätička správy | Povinná položka. |

4.7 Sprístupnenie údajov OOM (E-01_02)

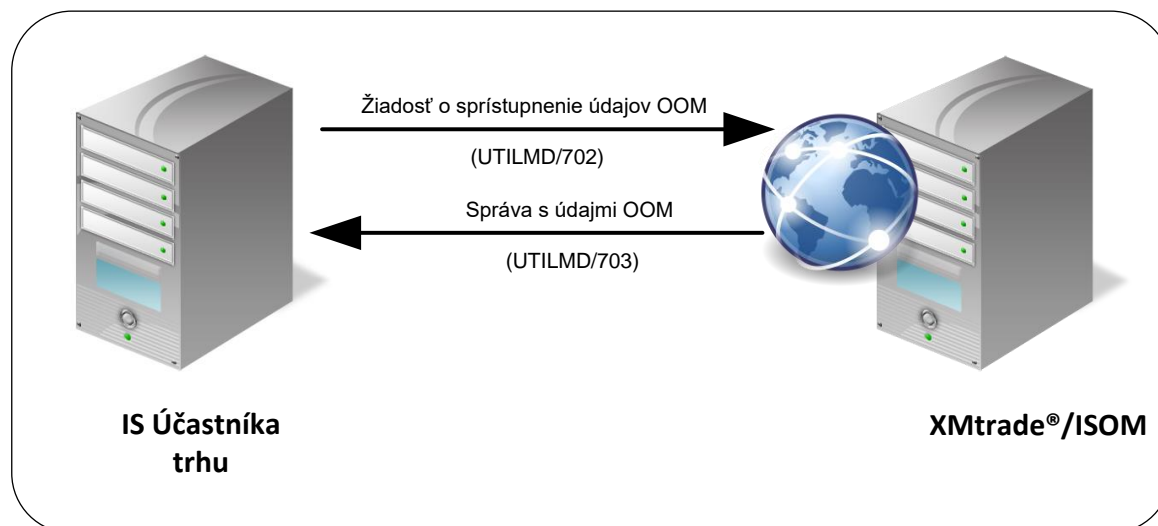
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie údajov odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné OOM pripojené do 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 dátumovým intervalom, v ktorom boli údaje OOM modifikované, alebo si stanoviť dátum, ku ktorému sa má viazať platnosť údajov OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

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

Žiadosť o sprístupnenie údajov OOM - UTILMD (702)

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

Tabuľka 75 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. |
| IDE | LOC | | Identifikácia sústavy | Identifikácia sústavy, do ktorej sú poskytované OOM pripojené. |

| Segment UTILMD | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|--------------------------------|---|
| I. | II. | III. | | |
| | | | | <p>Ak nie je zadané, rozsah výstupných údajov sa stanoví na základe Identifikácie OOM, alebo Identifikácie bilančnej skupiny.</p> <p>Ak nie sú zadané ani tie, tak systém poskytne všetky dáta, ktoré sa vzťahujú k danému subjektu – Prevádzkovateľovi sústavy všetky OOM pripojené do jeho sústavy a Subjektu zúčtovania všetky OOM priradené do jeho bilančnej skupiny.</p> <p>Nepovinná položka.</p> |
| IDE | DTM | | Začiatok platnosti údajov | <p>Uvedie sa dátum platnosti, ku ktorému sa majú sprístupniť údaje OOM.</p> <p>Ak sa dátum neuvedie, automaticky sa sprístupnia aktuálne údaje OOM.</p> <p>Nepovinná položka.</p> |
| IDE | DTM | | Dátum a čas začiatku | <p>Uvedie sa dátum začiatku intervalu, v ktorom bola vykonaná modifikácia údajov OOM.</p> <p>Nepovinná položka.</p> |
| IDE | DTM | | Dátum a čas ukončenia | <p>Uvedie sa dátum ukončenia intervalu, v ktorom bola vykonaná modifikácia údajov OOM.</p> <p>Nepovinná položka.</p> |
| IDE | AGR | | Žiadosť o sprístupnenie údajov | <p>Príznak žiadosti = „E-01_02“.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| IDE | NAD | | Bilančná skupina | <p>Identifikácia bilančnej skupiny, do ktorej sú poskytované OOM priradené.</p> <p>Ak nie je zadané, rozsah výstupných údajov sa stanoví na základe Identifikácie OOM alebo Identifikácie sústavy.</p> <p>Ak nie sú zadané ani tie, tak systém poskytne všetky dáta, ktoré sa vzťahujú k danému subjektu – Prevádzkovateľovi sústavy všetky OOM pripojené do jeho sústavy a Subjektu zúčtovania všetky OOM priradené do jeho bilančnej skupiny.</p> <p>Nepovinná položka.</p> |
| 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 76 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 | Typ merania | Povinná položka. |
| IDE | CCI | CAV | Kategória technických parametrov IMS | Povinná položka. |
| IDE | CCI | CAV | Druh odberného a odovzdávacieho miesta | Povinná položka. |
| IDE | CCI | CAV | Predpokladaná ročná spotreba | Povinná položka. |

| Segment UTILMD | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|--|--------------------|
| I. | II. | III. | | |
| 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)

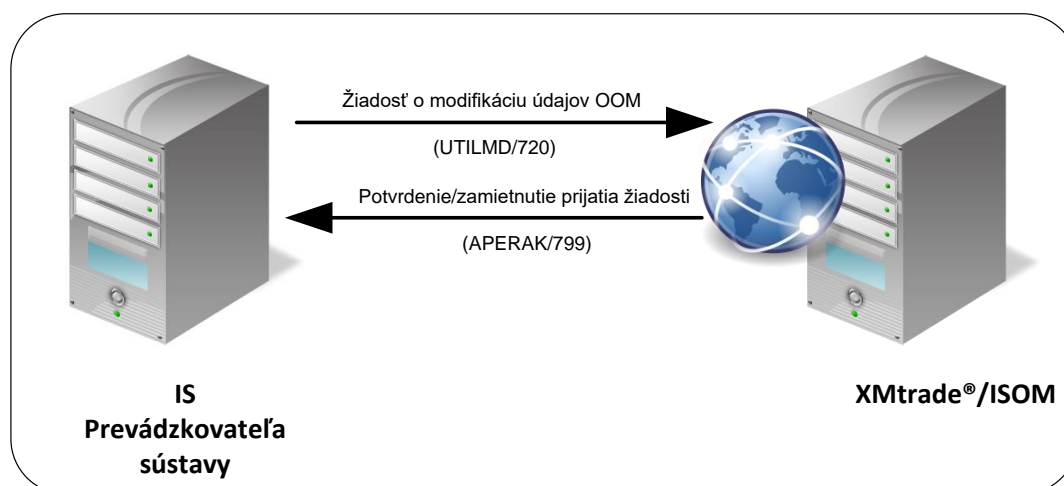
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre modifikáciu údajov odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).

**Obrázok 5** Rozhranie pre žiadosť o modifikáciu údajov OOM

4.8.3 Dátová štruktúra

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

Žiadosť o modifikáciu OOM - UTILMD (720)

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

Tabuľka 77 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 | 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 (PSC) | Nepovinná položka. |
| UNT | | | Pätička správy | Povinná položka. |

4.9 Zaniknutie OOM (E-01_04)

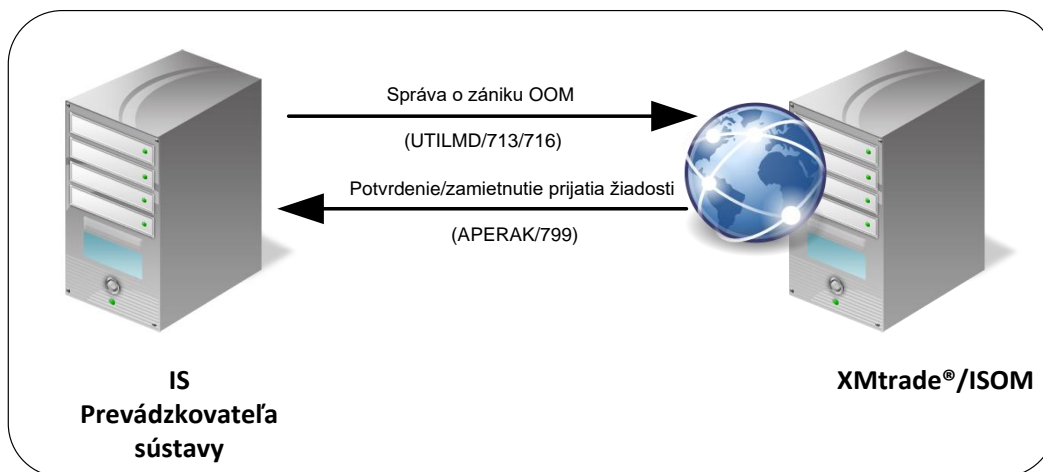
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre nahlasovanie zániku odberných a odovzdávacích miest (OOM) pripojených do 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 6 Rozhranie pre správu o zániku OOM

4.9.3 Dátová štruktúra

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

Správa o zániku OOM - UTILMD (713, 716)

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

Tabuľka 78 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:

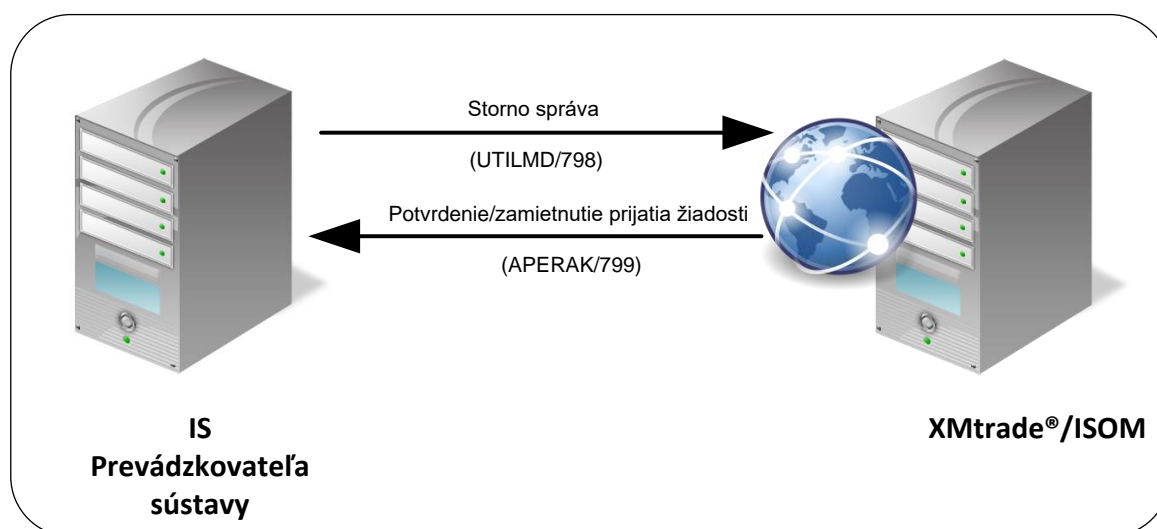
- UTILMD/733 - záznam OOM sa v XMtrade®/ISOM zneplatní,
- UTILMD/734 - zruší sa príslušná zmena dodávateľa/bilančnej skupiny a vráti sa predchádzajúce nastavenie dodávateľa/bilančnej skupiny pre príslušné OOM,
- UTILMD/713/716 - zruší sa ukončenie platnosti OOM,
- UTILMD/742/746 - zruší sa príslušné 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania 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 79 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)

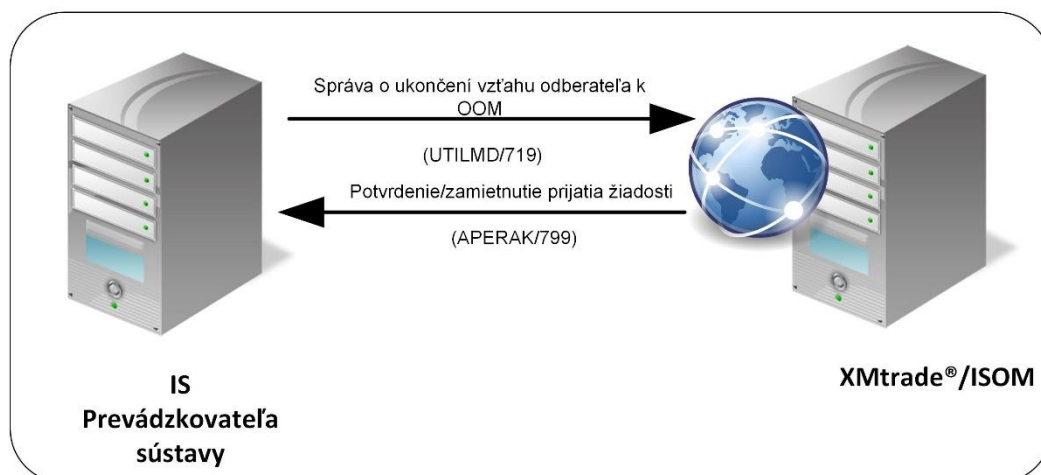
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre nahlasovanie ukončenia vzťahu koncového odberateľa ku odberným a odovzdávacím 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 8 Rozhranie pre správu o 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 80 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)

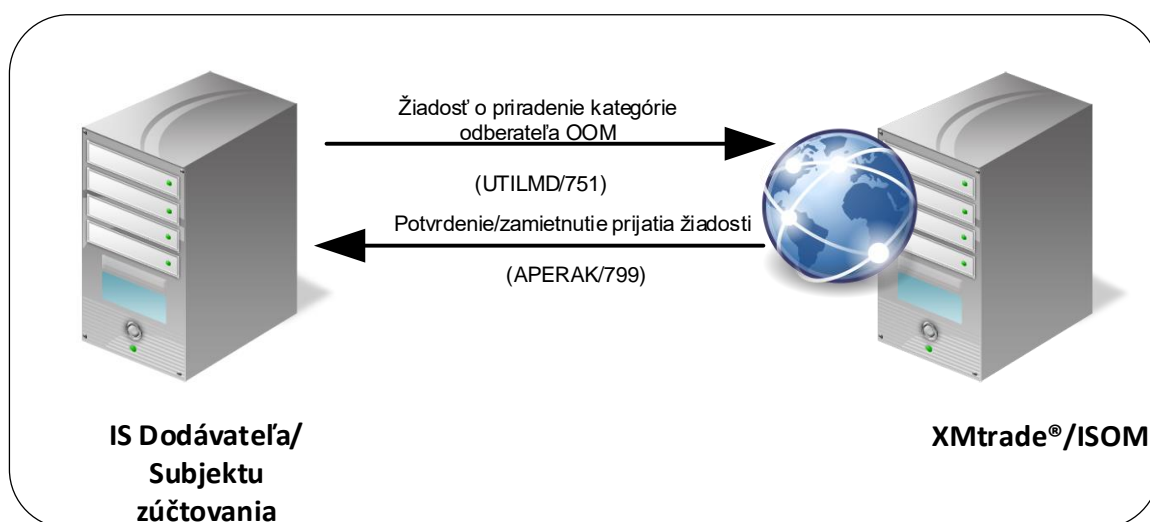
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje subjektom zúčtovania a dodávateľom do OOM automatizované rozhranie (systém-systém) pre vyplnenie typu odberateľa u odberných a odovzdávacích miest (OOM), za ktoré prevzali zodpovednosť za odchýlku. Daná operácia sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 9 Rozhranie pre žiadosť o priradenie kategórie odberateľa OOM

4.12.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované priradenie odberateľa a jeho kategórie k odbernému a odovzdávaciemu miestu v informačnom systéme operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o priradenie 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 81 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)

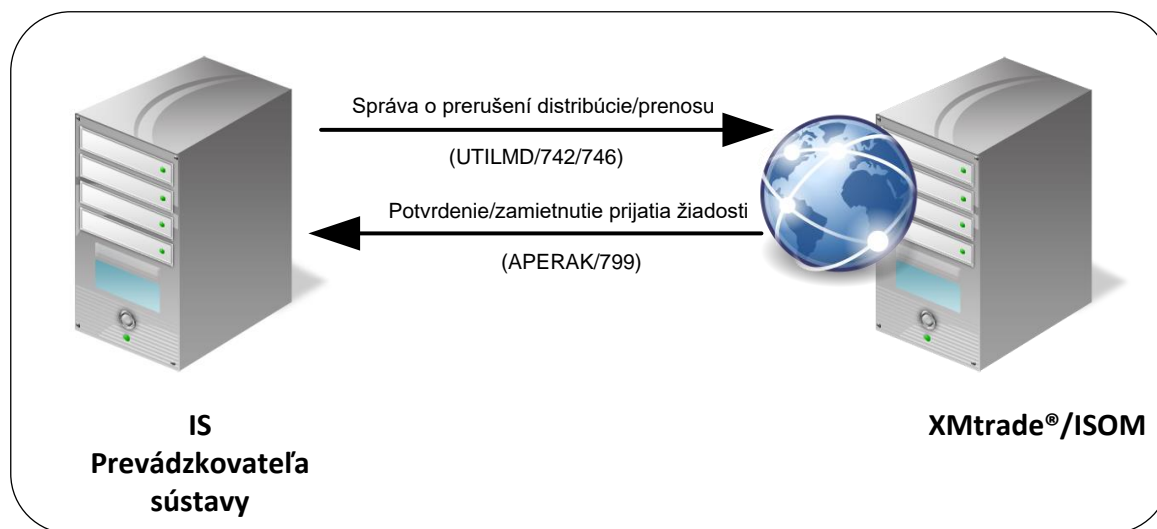
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o prerušení distribúcie, resp. prenosu na príslušných odberných 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 10 Rozhranie pre správu o 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 dodávateľ a správa 746 v prípade, keď prerušenie iniciuje prevádzkovateľ sústavy. Jedna správa obsahuje informáciu o prerušení len jedného OOM. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

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

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

Tabuľka 82 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 dodávateľ. Číslo typu správy = „746“ v prípade, keď prerušenie iniciuje prevádzkovateľ sústavy. Povinná položka. |
| DTM | | | Dátum a čas správy | Povinná položka. |
| NAD | | | Odosielateľ | Povinná položka. |
| 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)

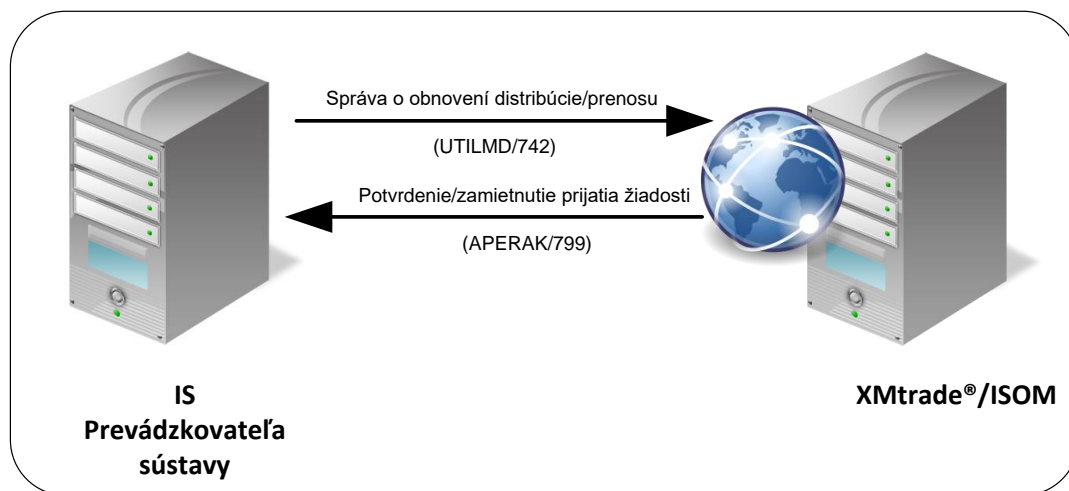
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o obnovení distribúcie, resp. prenosu na príslušných odberných 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 83 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.

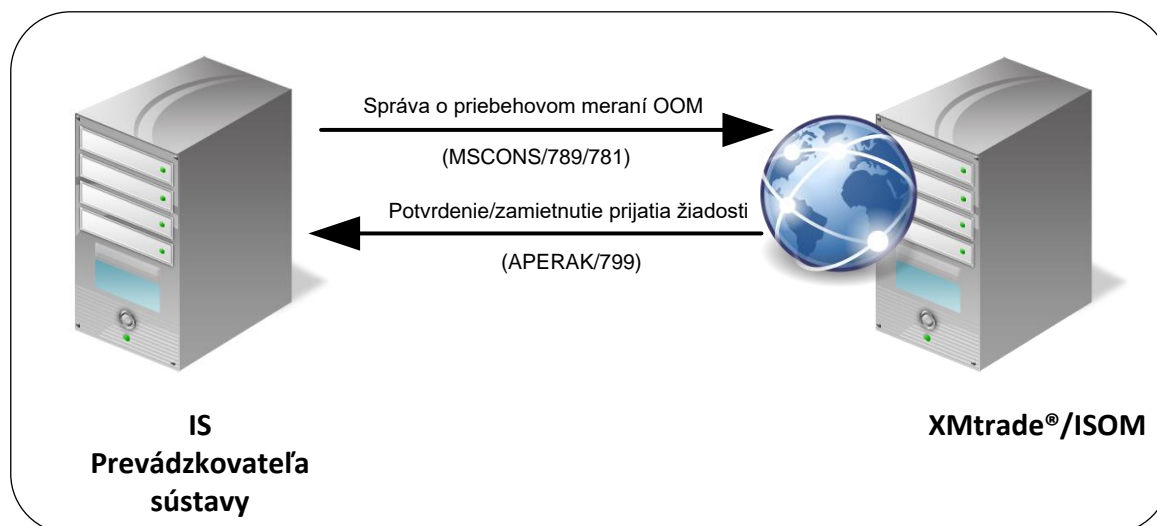
4.15.1 Procesná úroveň

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:

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

4.15.2 Dátový tok

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



Obrázok 12 Rozhranie pre správu o 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 84 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 | | Periódna hodnota | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnota | Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny pre množstvá v rámci priebehového merania. Uvádza sa OTH pre množstvo stanovené na základe hodnoty z registra. Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Druh odpočtu | Povinná položka pre hodnotu 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)

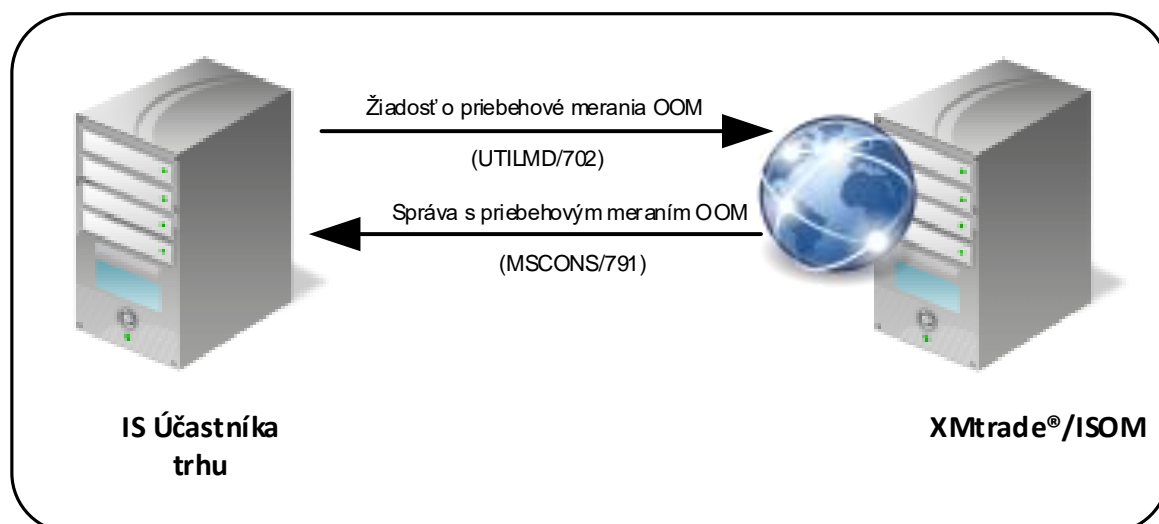
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie priebehových meraní odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné priebehové 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 85 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 86 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 | | Periódna hodnota | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnota | Uvádza sa QHR v zmysle štvrt hodiny pre množstvá v rámci priebehového merania. Uvádza sa OTH pre množstvo stanovené na základe hodnoty z registra. Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Verzia hodnota | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Verzia hodnota | 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 nepribehových 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 nepribehových 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.

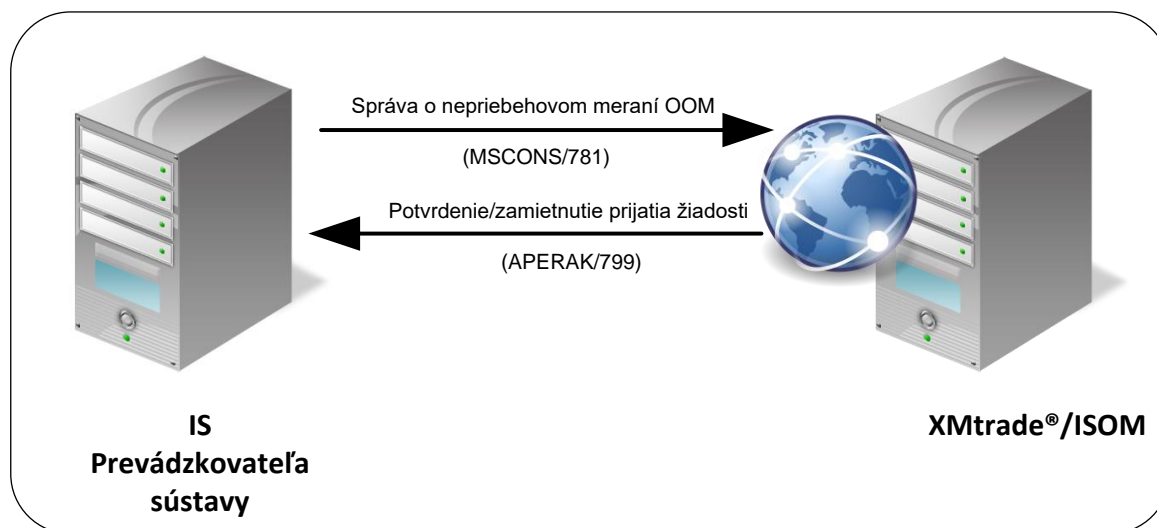
4.17.1 Procesná úroveň

Zadávanie nepribehových meraní (odpočtov) a predpokladaných ročných spotrieb odberných a odovzdávacích miest bez priebehového merania do systému XMtrade®/ISOM zabezpečuje prevádzkovateľ sústavy. Okrem nepribehových meraní pre štandardné OOM sa zadávajú aj nepribehové merania za straty v sústave, za vlastnú spotrebu a ostatnú vlastnú spotrebu prevádzkovateľa sústavy a za rozhrania medzi sústavami. Nepribehové 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 14 Rozhranie pre správu o nepribehovom meraní OOM

4.17.3 Dátová štruktúra

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

Správa o nepribehovom meraní OOM - MSCONS (781)

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

Tabuľka 87 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 | | Periódna hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnôt | Uvádza sa „OTH“. Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Druh odpočtu | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Druh odpočtu | Typ odpočtu: 1 - odpočet PDS. 2 - odpočet 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 nepriebegových meraní OOM (E-03_04)

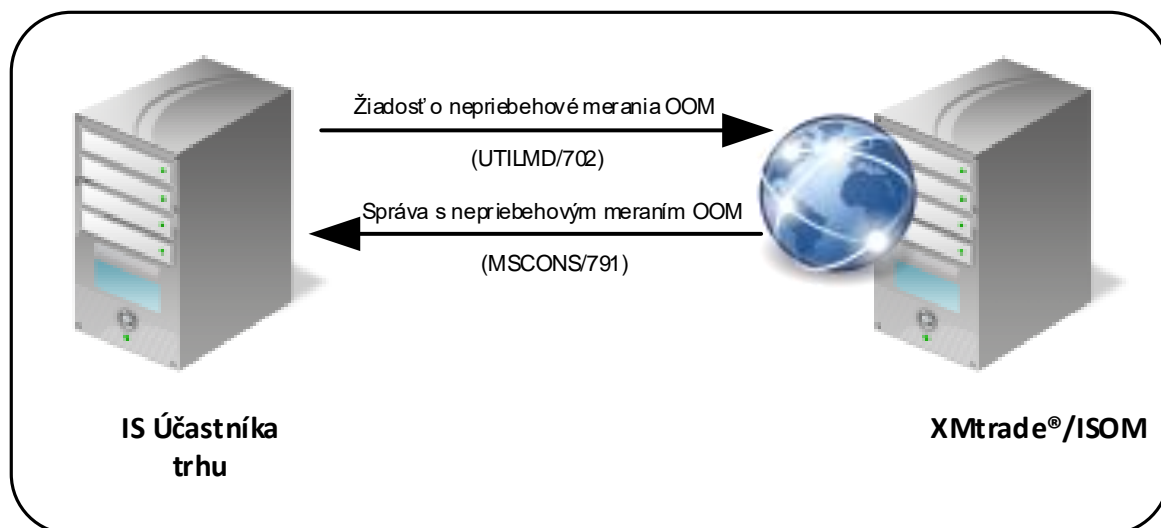
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie nepriebegových meraní odberných a odovzdávacích miest (OOM), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupné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

4.18.1 Procesná úroveň

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

4.18.2 Dátový tok

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



Obrázok 15 Rozhranie pre žiadosť o nepriebegové merania OOM

4.18.3 Dátová štruktúra

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

Žiadosť o nepriebehové merania OOM - UTILMD (702)

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

Tabuľka 88 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 89 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 | | Periódna hodnota | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnota | Uvádza sa „OTH“. Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Druh odpočtu | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Druh odpočtu | Typ odpočtu: 1 - odpočet PDS 2 - odpočet 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 údajov za výrobu/generátor (E-03_05)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje výrobcovi automatizované rozhranie (systém-systém) pre zadávanie údajov (meraní a plánovaných hodnôt) za výrobu 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 výrobu 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,

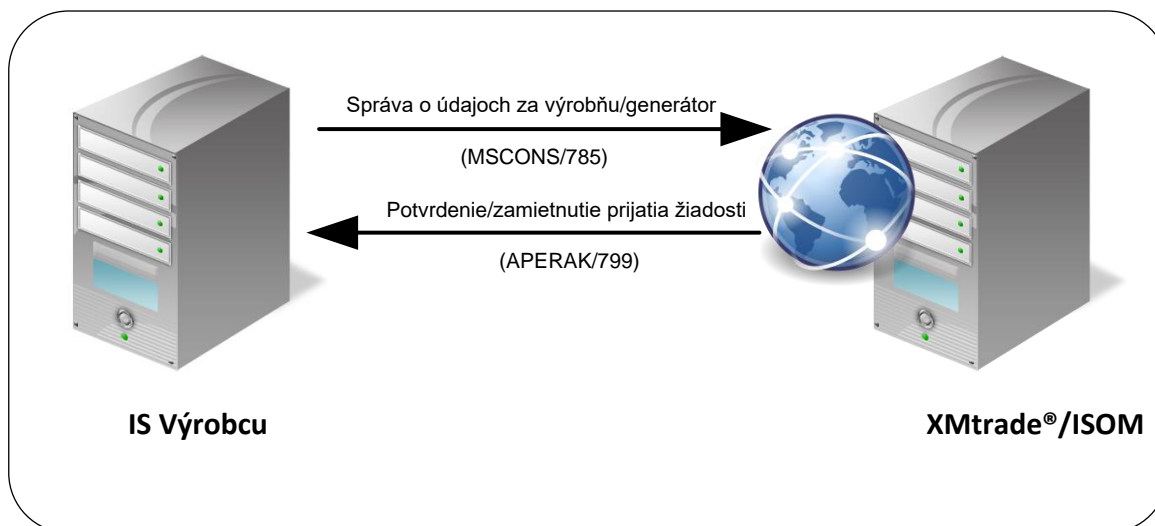
(rozsah nahlasovaných dát sa líši podľa kategórie výrobcu, ktorú stanovuje legislatíva)
alebo
do 25. dňa v mesiaci predpokladané údaje v prípade, že výrobca spadá do príslušnej kategórie, ktorú stanovuje legislatíva.
- b) do 5. pracovného dňa v mesiaci súhrnné údaje za predchádzajúci mesiac podľa bodu a) v členení podľa primárneho zdroja energie (ak výrobca vyrába elektrinu z OZE alebo VÚ KVVET a uplatňuje si právo na podporu, odovzdáva súhrnné údaje osobitne za každý generátor zariadenia).
- c) do 25. dňa v mesiaci plánované údaje na nasledujúci mesiac v MWh v členení podľa primárneho zdroja energie v štruktúre:
 - výroba elektriny vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny,
 - vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny,
 - ostatná vlastná spotreba,
 - dodávka elektriny priamym vedením koncovému odberateľovi,

(výrobca elektriny, ktorého elektroenergetické zariadenie je malým zdrojom a ktorý nepodniká v energetike podľa zákona o energetike, tieto údaje neodovzdáva).
- d) do 31. decembra plánované údaje na nasledujúci rok v MWh v členení podľa primárneho zdroja energie v štruktúre:
 - výroba elektriny vo vlastnom zariadení na výrobu elektriny,
 - vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny,

- ostatná vlastná spotreba,
 - dodávka elektriny priamym vedením koncovému odberateľovi,
alebo
do 15. augusta plánované údaje na nasledujúci rok podľa členenia a štruktúry uvedenej vyššie, ak výrobca vyrába elektrinu z OZE alebo 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 primárneho zdroja energie 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 16 Rozhranie pre správu o údajoch za výrobu/generátor

4.19.3 Dátová štruktúra

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

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

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

Tabuľka 90 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 výrobné do sústavy a dodávku výrobné priamym vedením. „CINNY_ODBER_24“ – pre technologickú vlastnú spotrebu generátora, technologickú vlastnú spotrebu výrobné, technologickú vlastnú spotrebu z výroby výrobné/generátora (neodobratá zo sústavy), technologickú vlastnú spotrebu výrobné/generátora odoberatú zo sústavy, ostatnú vlastnú spotrebu výrobné, spotrebu výrobné na prečerpávanie v PVE. „MAXIM_GENER_24“ – pre maximálny dosiahnuteľný výkon. Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | MEA | | Merná jednotka | Uvádza sa „MWH“ v zmysle MWh pre množstvo elektriny. Uvádza sa „MAW“ v zmysle MW pre maximálny dosiahnuteľný výkon. Povinná položka. |

| Segment MSCONS | | | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|-----|-----|--------------------------------|--|
| I. | II. | III. | IV. | V. | | |
| NAD | LOC | LIN | QTY | | Množstvo | <p>Typ údajov (QUANTITY_QUALIFIER) – skutočné alebo plánované dáta:</p> <p>„136“ - Namerané hodnoty</p> <p>„67“ - Plánované hodnoty</p> <p>Množstvo sa uvádza s presnosťou na 6 desatinných miest.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| NAD | LOC | LIN | QTY | DTM | Dátum a čas začiatku intervalu | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | QTY | DTM | Dátum a čas konca intervalu | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Periódna hodnota | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnota | <p>ODA – Deň</p> <p>OMO – Mesiac</p> <p>OYR – Rok</p> <p>MBD – Mesiac po dňoch</p> <p>5YR – 5 rokov</p> <p>Povinná položka. Nové typy hodnôt je potrebné zadávať od 1.4.2014.</p> |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Druh odpočtu | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Druh odpočtu | <p>Uvádza sa „4“ – hodnota stanovená výrobcom.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Primárny zdroj energie | Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Primárny zdroj energie | Povinná položka pre mesačné, ročné údaje a dosiahnuteľný výkon. |
| CNT | | | | | Sumarizačné údaje | <p>Kontrolné sumárne množstvo v MWh.</p> <p>Ako merná jednotka sa uvádza „MWH“.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| UNT | | | | | Pätička správy | Povinná položka. |

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

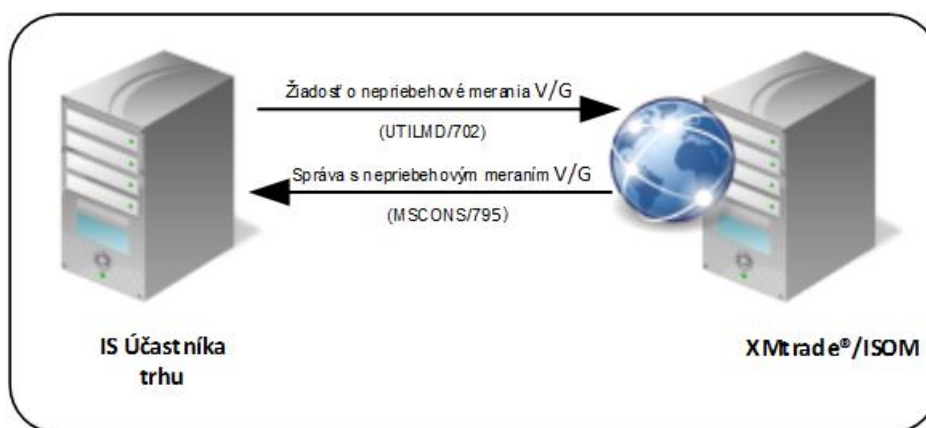
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje výrobcovi a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie nepriebegových meraní výrobní a generátorov, ku ktorým majú prístup. Výrobcovia majú prístupné nepriebegové merania výrobní/generátorov, ktoré vlastní.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

4.20.1 Procesná úroveň

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

4.20.2 Dátový tok

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



Obrázok 17 Rozhranie pre žiadosť o nepriebegové merania výrobní/generátora

4.20.3 Dátová štruktúra

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

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

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

Tabuľka 91 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 výrobné/generátora | Uvedie sa identifikátor meracieho bodu výrobné/generátora, ktorého nepriebahové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka. |
| IDE | LOC | | Identifikácia výrobné | Uvedie sa identifikátor výrobné, ktorej nepriebahové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka. |
| IDE | DTM | | Dátum a čas začiatku | Uvedie sa začiatok intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebahové merania. Povinná položka. |
| IDE | DTM | | Dátum a čas ukončenia | Uvedie sa koniec intervalu, ku ktorému sa majú sprístupniť zistené nepriebahové merania. Povinná položka. |
| IDE | AGR | | Žiadosť o sprístupnenie údajov | Príznak žiadosti = „E-03_06“. Povinná položka. |
| IDE | CCI | | Typ merania | Uvedenie sa typ požadovaného merania: „M“ – nameraná hodnota „P“ – plánovaná hodnota Povinná položka. |
| IDE | CCI | CAV | | |
| IDE | CCI | | Interval merania | Uvedenie sa typ požadovaného intervalu merania: „01“ – denné „04“ – mesačné „06“ – ročné „07“ – 5 ročné |
| IDE | CCI | CAV | | |

| Segment UTILMD | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|------------------------|---|
| I. | II. | III. | | |
| | | | | Povinná položka. |
| IDE | CCI | | Primárny zdroj energie | Nepovinná položka. |
| IDE | CCI | CAV | | |
| IDE | NAD | | Poskytovateľ meraní | Uvedie sa identifikátor výrobcu, ktorého merania sa majú sprístupniť. Povinná položka. |
| UNT | | | Pätička správy | Povinná položka. |

Správa s nepribehovým meraním OOM - MSCONS (795)

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

Tabuľka 92 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. „MAXIM_GENER_24“ – maximálny dosiahnuteľný výkon. |

| Segment MSCONS | | | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|-----|-----|--------------------------------|---|
| I. | II. | III. | IV. | V. | | |
| | | | | | | 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 | | Periódá hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódá 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 | | Primárny zdroj energie | Nepovinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Primárny zdroj energie | 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. 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 údajov za výrobu/generátor (E-03_08)

Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje výrobcovi automatizované rozhranie (systém-systém) pre zadávanie údajov (meraní a plánovaných hodnôt) za výrobu 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 štvrt hodinovom rozlíšení v MW s presnosťou na 6 desatinných miest:

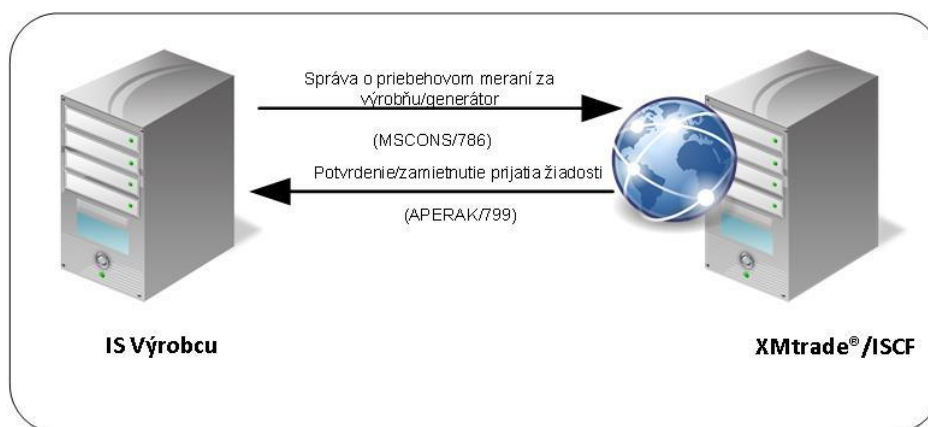
- výroby elektriny na svorkách jednotlivých generátorov alebo iných zariadení na výrobu elektriny,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za zariadenie na výrobu elektriny,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe elektriny za jednotlivý generátor,
- vlastnej spotreby elektriny pri výrobe 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 štvrt hodinovom 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 18 Rozhranie pre správu o priebehovom meraní za výrobnú/generátor

4.21.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované zadanie meraní a plánovaných hodnôt za výrobnú/generátor do informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva správa o údajoch za výrobnú/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 výrobnú/generátor - MSCONS (786)

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

Tabuľka 93 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 | | Periódá hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódá 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 | | Primárny zdroj energie | Povinná položka pre množstvo vyrobenej elektriny. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Primárny zdroj energie | Povinná položka pre množstvo vyrobenej elektriny. |
| CNT | | | | | Sumarizačné údaje | Kontrolné sumárne množstvo v MAW. Ako merná jednotka sa uvádza „MW“. Povinná položka. |
| UNT | | | | | Pätička správy | Povinná položka. |

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

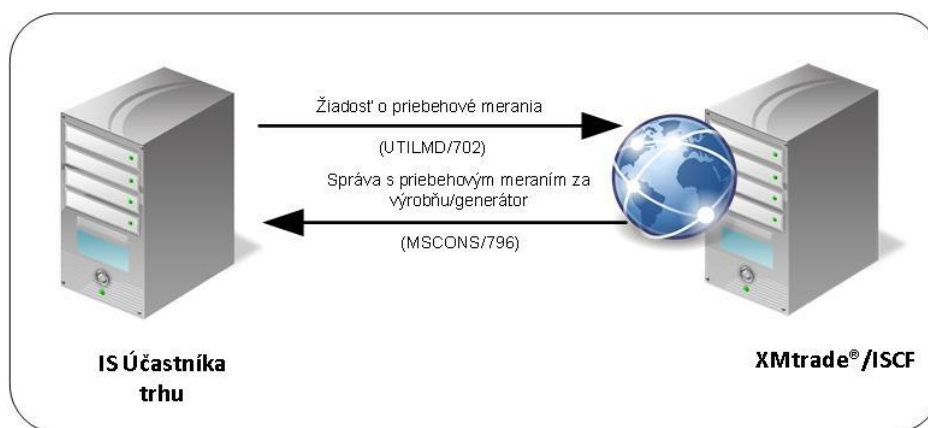
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje výrobcovi a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie priebehových meraní výrobní a generátorov, ku ktorým majú prístup. Výrobcovia majú prístupné priebehové merania výrobní/generátorov, ktoré vlastní. 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 výrobcovi a prevádzkovateľovi prenosovej sústavy na základe ich vyžiadania.

4.22.2 Dátový tok

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



Obrázok 19 Rozhranie pre žiadosť o nepribehové merania výrobní/generátora

4.22.3 Dátová štruktúra

Pre automatizované poskytovanie priebehového merania výrobní/generátora z informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o priebehové merania výrobní/generátora v štruktúre UTILMD (702) a správa s priebehovým meraním výrobní/generátora v štruktúre MSCONS (796). Jedna správa obsahuje informáciu buď len o jednom meracom bode výrobní/generátora pre zadané obdobie a typ merania, alebo všetkých meraniach výrobní 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 výrobné/generátora - UTILMD (702)

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

Tabuľka 94 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 výrobné/generátora | Uvedie sa identifikátor meracieho bodu výrobné/generátora, ktorého nepriebehové merania sa majú sprístupniť. Nepovinná položka. |
| IDE | LOC | | Identifikácia výrobné | Uvedie sa identifikátor výrobné, 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 | | Primárny zdroj energie | Nepovinná položka. |
| IDE | CCI | CAV | | |
| IDE | NAD | | Poskytovateľ meraní | Uvedie sa identifikátor výrobcu, ktorého merania sa majú sprístupniť. |

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

Správa s priebehovým meraním OOM - MSCONS (796)

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

Tabuľka 95 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. |
| NAD | LOC | LIN | MEA | | Merná jednotka | Uvádza sa „MAW“ v zmysle MW. Povinná položka. |

| Segment MSCONS | | | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|-----|-----|--------------------------------|---|
| I. | II. | III. | IV. | V. | | |
| NAD | LOC | LIN | QTY | | Množstvo | QUANTITY_QUALIFIER={"136"}. Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | QTY | DTM | Dátum a čas začiatku intervalu | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | QTY | DTM | Dátum a čas konca intervalu | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Periódna hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnôt | Uvádza sa: „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 | | Primárny zdroj energie | Nepovinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Primárny zdroj energie | 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

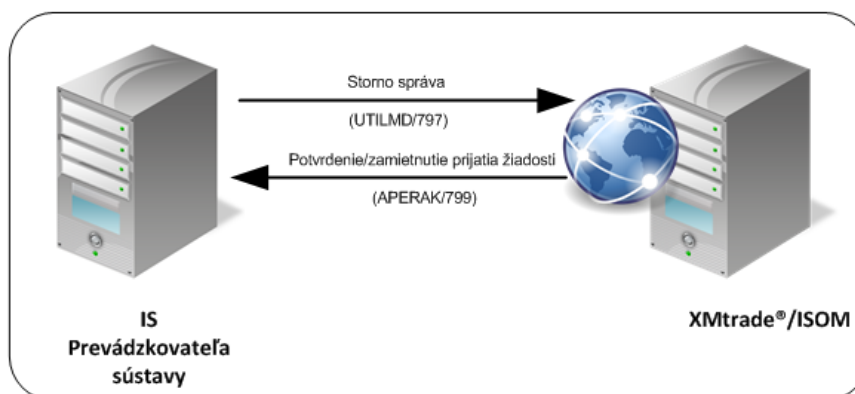
Stornovanie správy pre nahlásenie nepriebehového merania, ktorá už bola predtým zadaná do systému XMtrade®/ISOM, sa realizuje v prípade zistenia nesprávneho nahlásenia obdobia merania a vykonania opravy. Pomocou tejto správy je možné riešiť prípady, keď systém vráti chybové hlásenie, že meranie nie je 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 96 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)

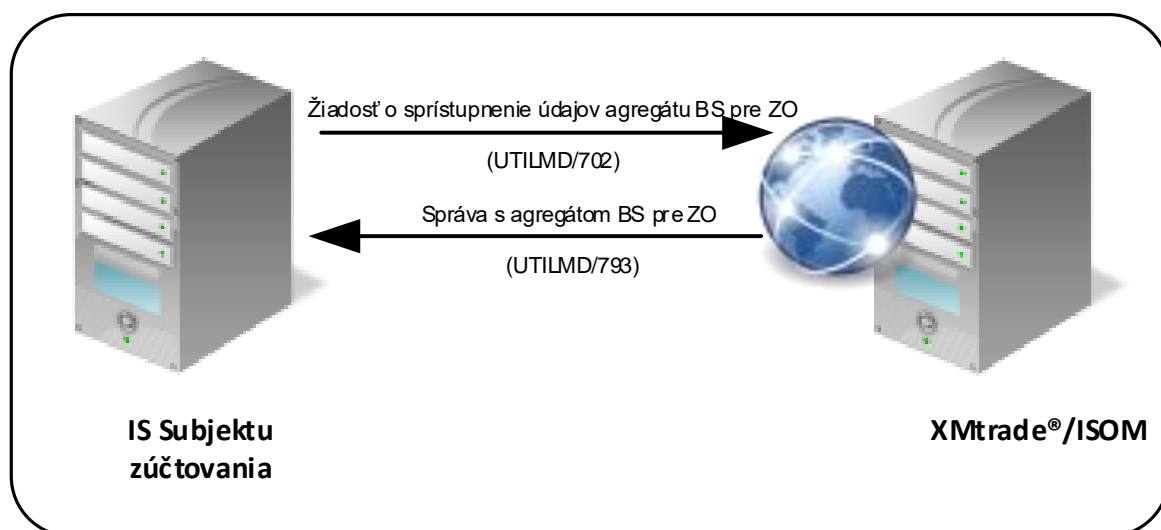
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie údajov agregátu bilančnej skupiny (BS) pre potreby zúčtovania odchýlok (ZO). Sprístupnené sú údaje agregátov vzťahujúce sa k bilančnej skupine, za ktorú daný subjekt zúčtovania 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 97 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 zadáný, musí byť povinne zadán aj identifikátor sústavy (segment Identifikácia sústavy). Ak sa neuvedie, sprístupnia sa údaje celkového agregátu BS pre ZO, alebo ak je zadán 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 98 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 | | Periódna hodnota | Povinná položka. |

| Segment MSCONS | | | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|-----|-----|----------------------------|---|
| I. | II. | III. | IV. | V. | | |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódá hodnôt | Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny 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)

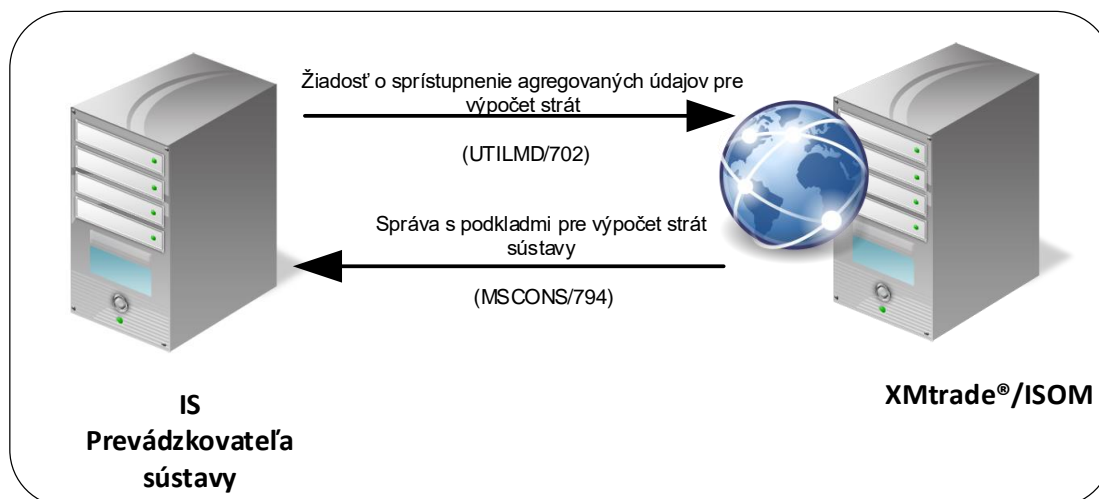
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie agregovaných údajov, ktoré vstupujú do výpočtu strát pre zúčtovanie odchýlok (ZO). Poskytovanie agregovaných údajov pre prevádzkovateľov sústav sa realizuje vo formáte MSCONS/XML 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 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 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. |
| IDE | CCI | CAV | | Ak sa neuvedie, automaticky sa sprístupní agregát ostatnej verzie zúčtovania odchýlok. Nepovinná položka. |
| 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 100 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 činnnej dodávky MDS, AM15V – 15 min. agregát činnnej dodávky výrobní, |

| Segment MSCONS | | | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|-----|-----|--------------------------------|---|
| I. | II. | III. | IV. | V. | | |
| | | | | | | AM15R – 15 min. agregát činnnej dodávky PRDS, AM15P – 15 min. agregát činnnej 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 | | Periódna hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnôt | Uvádza sa QHR v zmysle štvrt'hodiny 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)

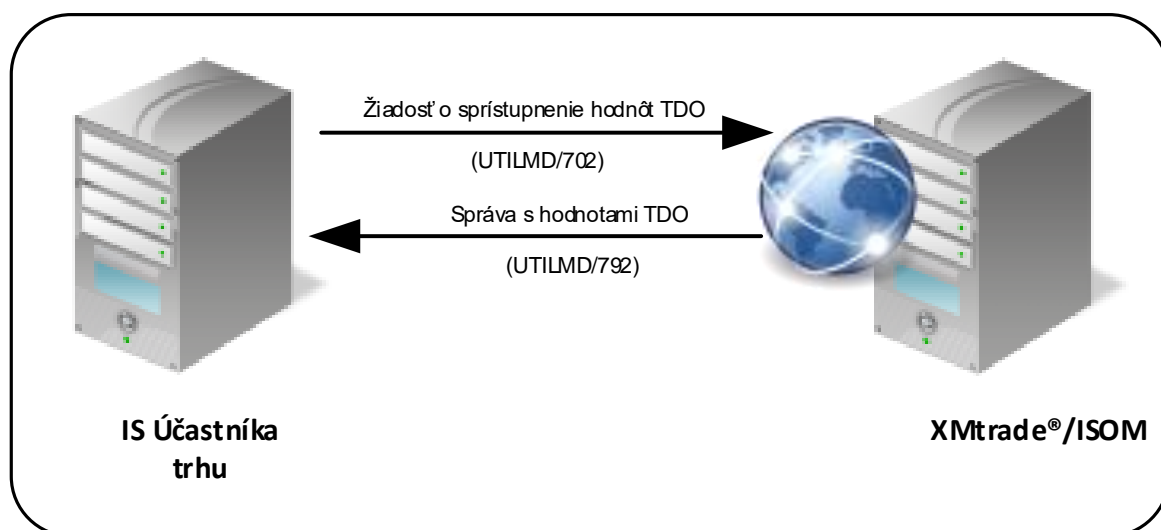
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie hodnôt TDO (normalizovaných, predikovaných prepočítaných a prepočítaných). Prístupné sú hodnoty TDO vzťahujúce sa ku všetkým 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 101 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 102 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 | | Periódna hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Periódna hodnôt | Uvádza sa „OHR“ v zmysle hodiny. Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Verzia hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Verzia hodnôt | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Typ hodnôt TDO | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Typ hodnôt TDO | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | | Trieda TDO | Povinná položka. |
| NAD | LOC | LIN | CCI | MEA | Trieda TDO | Povinná položka. |
| CNT | | | | | Sumarizačné údaje | Kontrolné sumárne množstvo v NUM. Povinná položka. |
| UNT | | | | | Pätička správy | Povinná položka. |

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

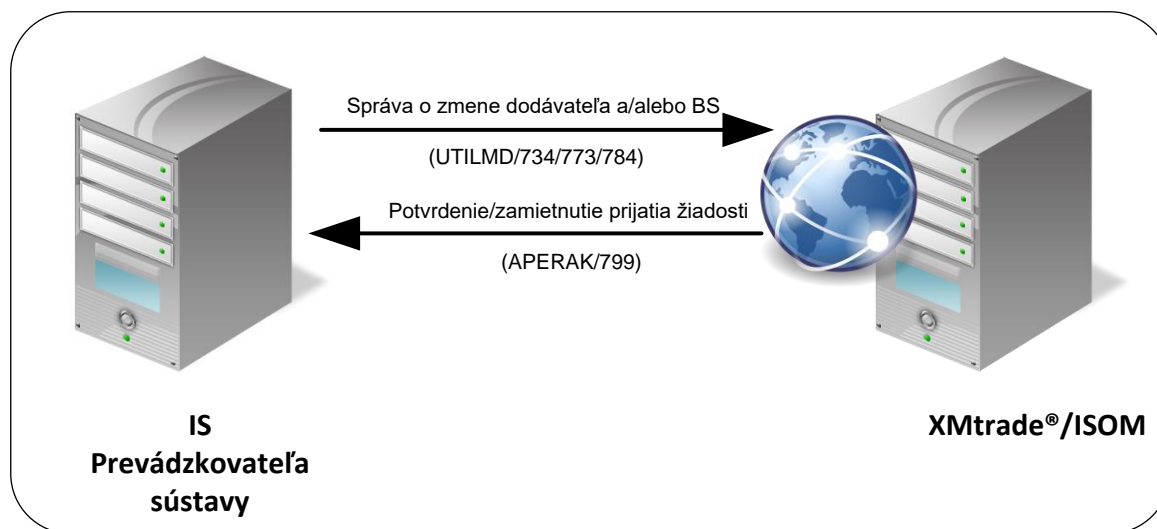
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľom regionálnych a miestnych distribučných sústav a prevádzkovateľom priameho vedenia automatizované rozhranie (systém-systém) pre oznámenie o zmene dodávateľa a/alebo bilančnej skupiny (BS) na príslušných 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 synchronný alebo asynchronný spôsob zasielania dát. V prípade asynchronnej komunikácie XMtrade®/ISOM v prvom kroku informuje len o (ne)úspešnosti technického spracovania správy a až po úplnom spracovaní správy informuje o celkovom výsledku spracovania (v prípade, ak správa nebola zamietnutá už v prvom kroku).



Obrázok 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 poslať 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 a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

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

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

Tabuľka 103 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 | | Bilančná skupina | Povinná 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.

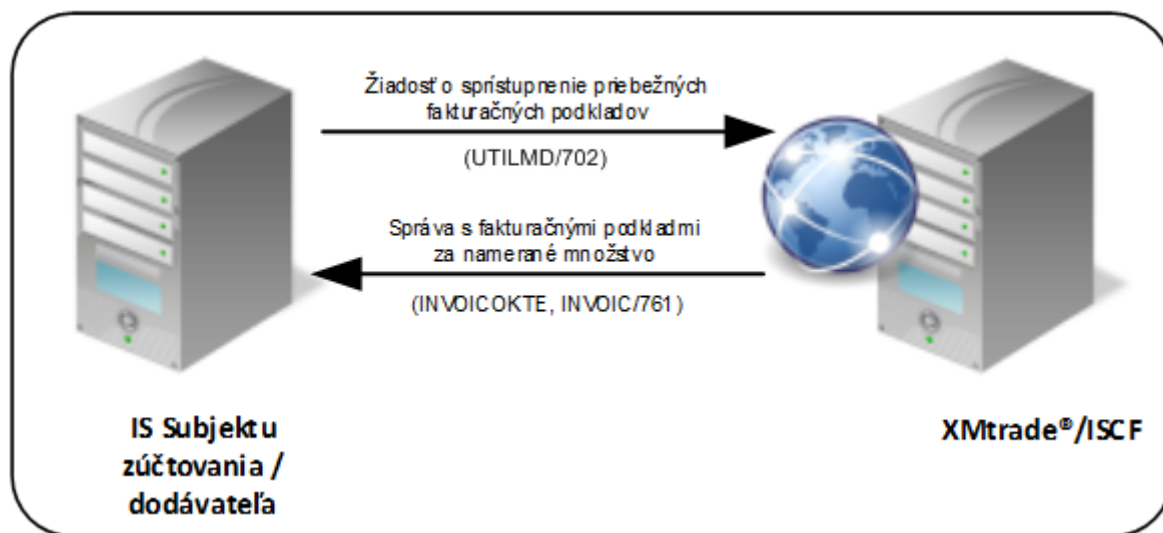
4.28.1 Procesná úroveň

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 104 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 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. |
| 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 106 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

| Segment INVOICOKTE | | | Názov segmentu | Poznámka |
|--------------------|-----|------|-----------------|------------------|
| I. | II. | III. | | |
| 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 107 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 | <p>ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“.</p> <p>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_SYSLUZ_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}.</p> <p>CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS - uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba.</p> <p>FAKTURA – uvádza sa len v prípade, ak správa je súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02).</p> <p>KVD, KS_REAL - uvádza sa len v prípade, ak sa uplatňuje koeficient zvýhodnenia.</p> <p>CONFIGURATION = {PRL, TEI}.</p> |

| 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.

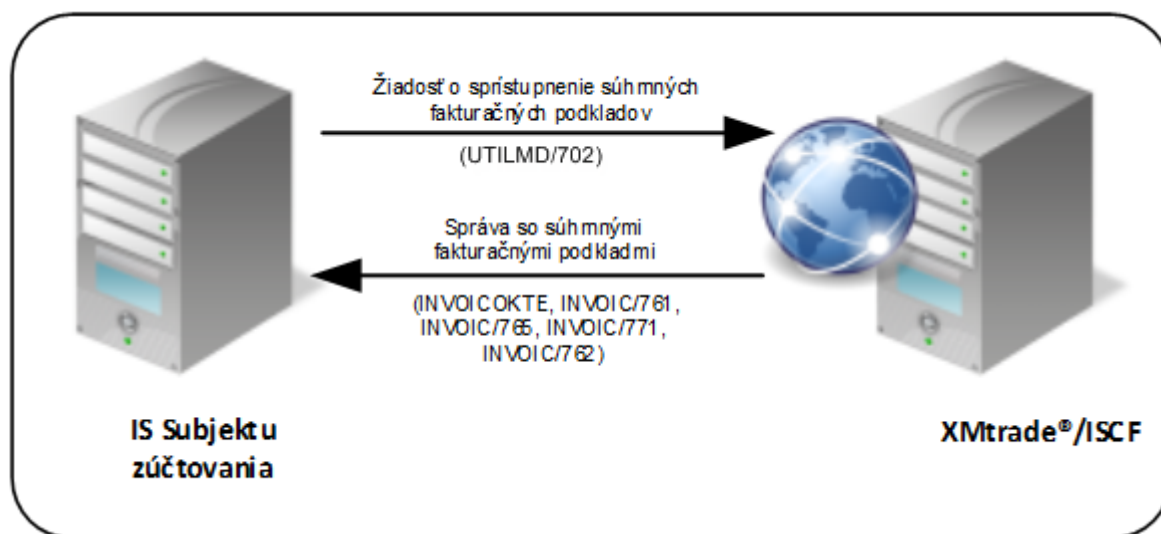
4.29.1 Procesná úroveň

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 108 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 109 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 110 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

| Segment INVOICOKTE | | | Názov segmentu | Poznámka |
|--------------------|-----|------|-----------------|------------------|
| I. | II. | III. | | |
| 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 111 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_PREVSY, KS_PREVSY_PNN, KS_PREVSY_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSY_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_PREVSY, KS_PREVSY_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_PREVSY_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSY_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_PREVSY, KS_PREVSY_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSY_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSY_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 112 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 | <p>ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“.</p> <p>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 }.</p> <p>CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS - uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba.</p> <p>KVD, KS_REAL - uvádza sa len v prípade, ak sa uplatňuje koeficient zvýhodnenia.</p> <p>CONFIGURATION = {PRL, TEI}.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| | LIN | QTY | Množstvo | <p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_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 }.</p> <p>QUANTITY_QUALIFIER = {99}.</p> |

| 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.

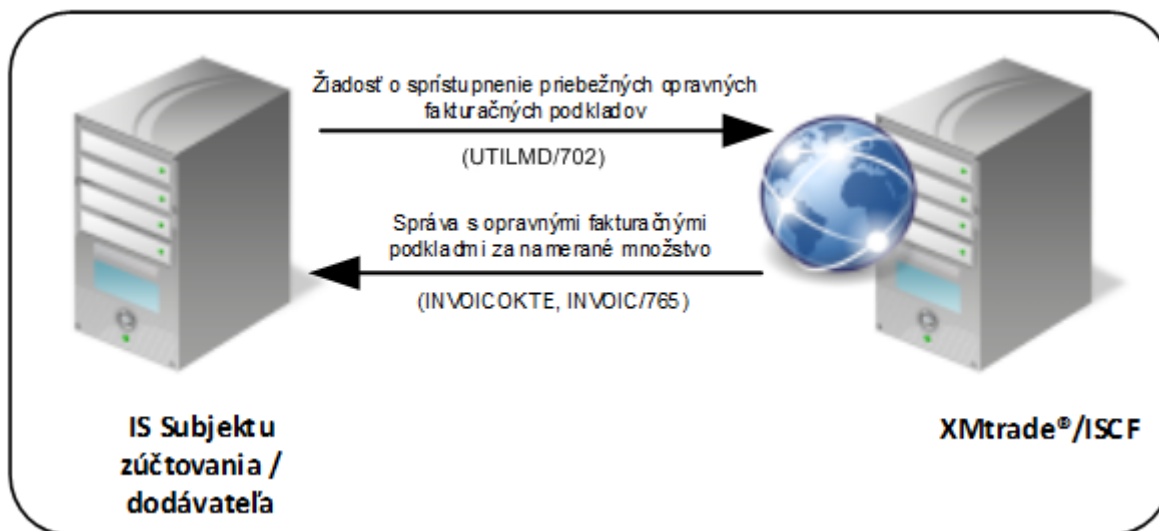
4.30.1 Procesná úroveň

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 113 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 114 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 115 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 116 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. | | |
| | | | | <p>Pre všetky hodnoty vyššie (s výnimkou DPOD a GRID) sa uvádza pôvodná hodnota (ORG) a nová hodnota (NEW).</p> <p>CINNA_VYROB_SG, CINNA_VYROB_VS - uvádza sa len v prípade, ak je na OOM výroba.</p> <p>KVD, KS_REAL - uvádza sa len v prípade, ak sa uplatňuje koeficient zvýhodnenia.</p> <p>FAKTURA – uvádza sa len v prípade, ak správa je súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02).</p> <p>CONFIGURATION = {PRL, TEI}.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| | LIN | QTY | Množstvo | <p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_PREVSYS, KS_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}.</p> <p>QUANTITY_QUALIFIER = {47, 99}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | DTM | Začiatok obdobia | <p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = { KS_ROVNA_ODBERU, KS_SYSLUZ, KS_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}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | DTM | Koniec obdobia | <p>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,</p> |

| 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 | Rozhranie s výrobnou do 10 kW | Podmienená položka. |
| | LIN | MOA | Čiastka | Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_PREVSY_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSY_IND, KS_SYSLUZ_IND, KS_PREVSY_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_VHZ, KS_OKTE}. Podmienená položka. |
| | LIN | PRI | Jednotková cena | Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {KS_SYSLUZ, KS_PREVSY, KS_PREVSY_ZNN, KS_SYSLUS_ZNN, KS_PREVSY_PNN, KS_OZE, KS_KV, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSY_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. |
| | LIN | NAD | Bilančná skupina | Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD}. |

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

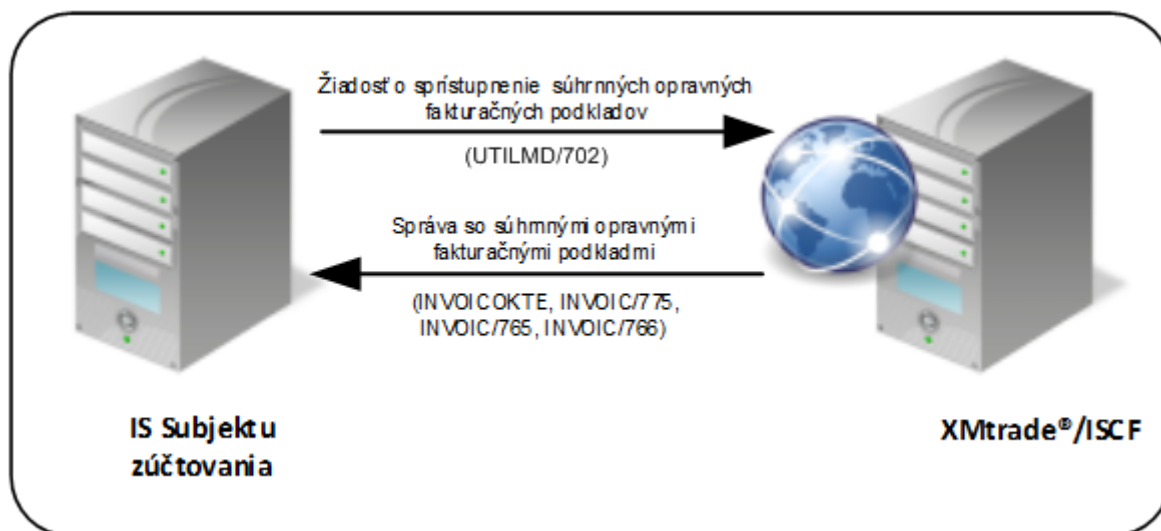
4.31.1 Procesná úroveň

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 117 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 118 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 119 Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE

| Segment INVOICOKTE | | | Názov segmentu | Poznámka |
|--------------------|-----|------|-----------------|------------------|
| I. | II. | III. | | |
| 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 120 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)

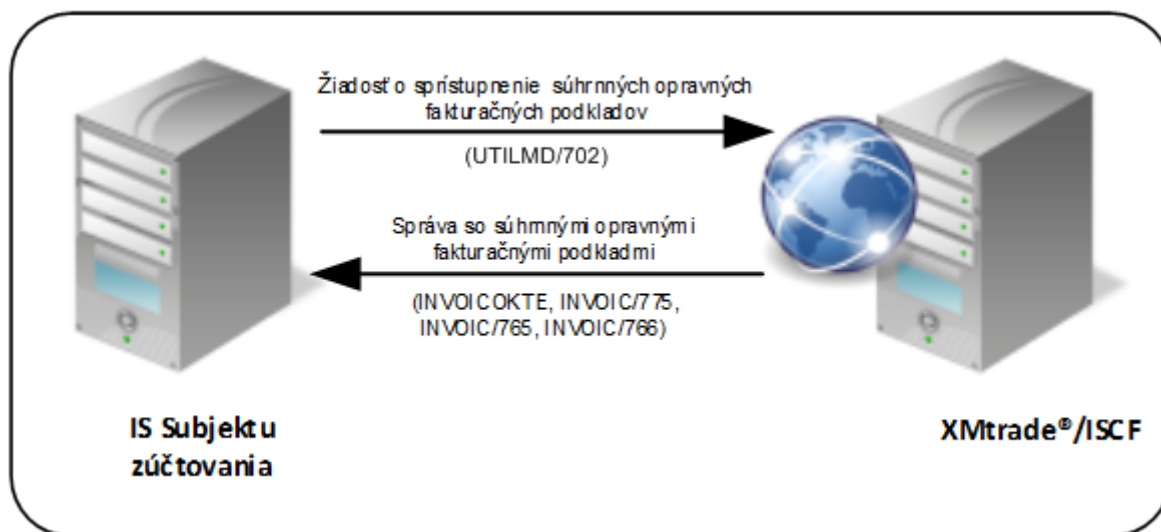
Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre faktúru riadneho vyúčtovania. Pri výpočte tohto podkladu sú použité množstvá a čiastky zo správ, ktoré sú súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) a 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 121 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 122 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 123 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_PREVSY, KS_PREVSY_PNN, KS_SYSLUZ_PNN, KS_PREVSY_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 dielče 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)

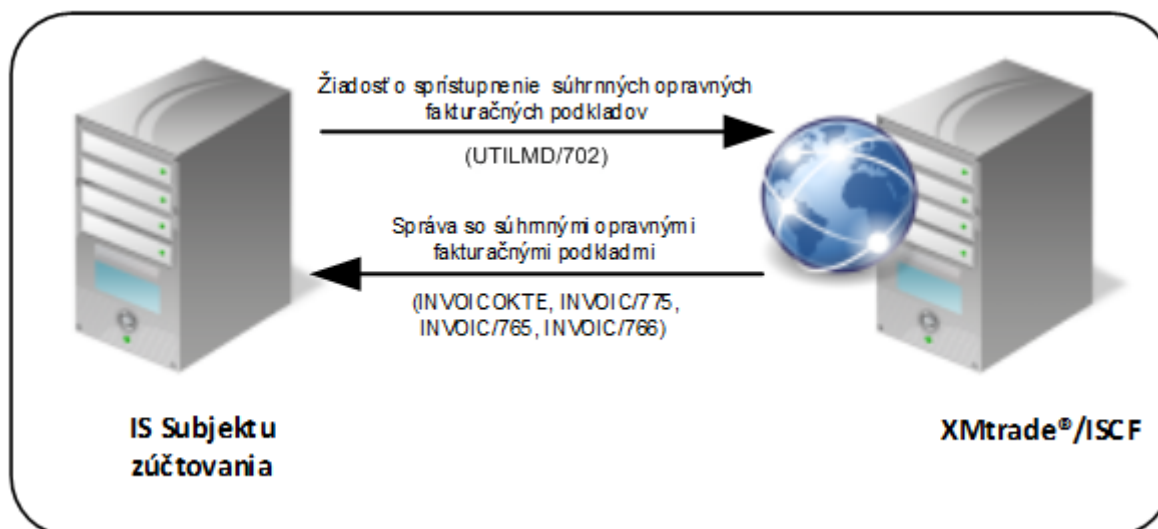
Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre faktúru vyúčtovania opráv. Pri výpočte tohto podkladu sú použité množstvá a čiastky zo správ, ktoré sú súčasťou súhrnných fakturačných podkladov (E-07_02) a ktoré 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 124 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 125 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 126 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 | <p>ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“.</p> <p>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}.</p> <p>CONFIGURATION = {PRL, RFF}.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| | LIN | QTY | Množstvo | <p>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}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | MOA | Čiastka | <p>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}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | PRI | Jednotková cena | <p>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}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | LOC | Entita | <p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD}.</p> <p>DPOD = identifikácia subjektu zúčtovania.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | NAD | Bilančná skupina | <p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |

| 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)

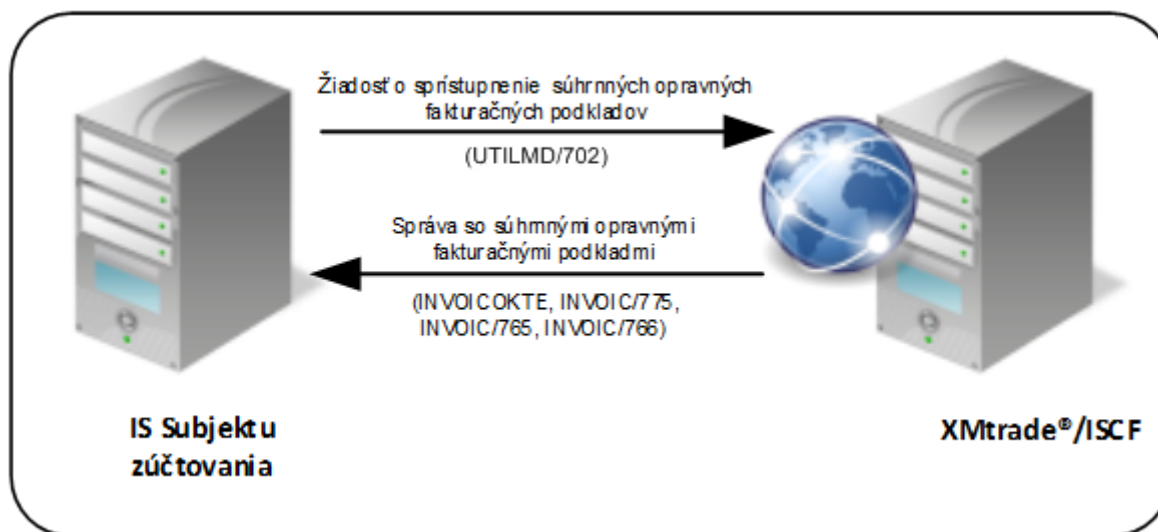
Systém centrálnej fakturácie XMtrade®/ISCF poskytuje účastníkom trhu podklad pre automatizované rozhranie (systém-systém) pre sprístupnenie podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru. Hodnoty podkladu vychádzajú zo všetkých súhrnných opravných fakturačných podkladov (E-07_04) vygenerovaných v danom mesiaci. 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 127 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 128 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 129 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 | <p>ACTION_REQUEST_NOT_CODE = „NEW“.</p> <p>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}.</p> <p>CONFIGURATION = {PRL, RFF}.</p> <p>Povinná položka.</p> |
| | LIN | QTY | Množstvo | <p>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}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | MOA | Čiastka | <p>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}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | PRI | Jednotková cena | <p>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}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | LOC | Entita | <p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD}.</p> <p>DPOD = identifikácia subjektu zúčtovania.</p> <p>Podmienená položka.</p> |
| | LIN | NAD | Bilančná skupina | <p>Povinná položka pre ITEM_NUMBER = {DPOD}.</p> <p>Podmienená položka.</p> |

| 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 Priradenie EIC odberateľa (E-08_01)

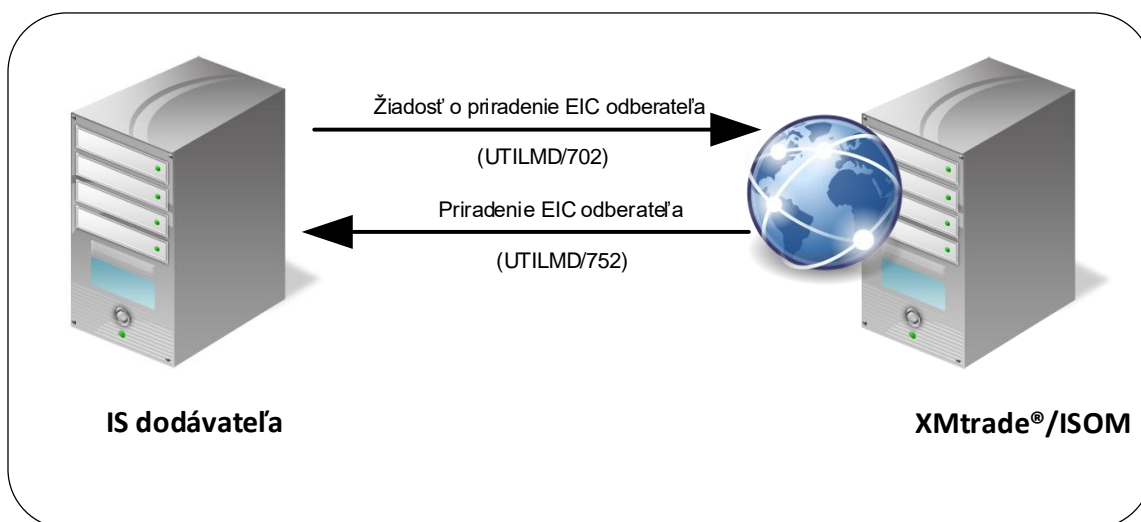
Systém operátora meraní XMtrade®/ISOM poskytuje prevádzkovateľom sústav, dodávateľom elektriny a subjektom zúčtovania automatizované rozhranie (systém-systém) pre vygenerovanie EIC odberateľa (jeho priradenie k obchodnému partnerovi), ku ktorým majú prístup. Prevádzkovatelia sústav majú prístupných odberateľov vo vzťahu ku OOM pripojeným do ich sústav, dodávatelia elektriny majú prístupné vo vzťahu ku OOM, do ktorých dodávajú elektrinu a subjekty zúčtovania majú prístupné vo vzťahu ku OOM, za ktoré prebrali zodpovednosť za odchýlku. Poskytovanie údajov odberateľov sa realizuje vo formáte UTILMD/XML v súlade so štandardom UN/EDIFACT.

4.35.1 Procesná úroveň

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

4.35.2 Dátový tok

Priradenie EIC odberateľa iniciuje žiadosť o sprístupnenie EIC 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 žiadosť o priradenie EIC odberateľa

4.35.3 Dátová štruktúra

Pre priradenie EIC odberateľov v rámci informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM sa využíva žiadosť o priradenie EIC odberateľa v štruktúre UTILMD (702) a správa s údajmi odberateľa

v štruktúre UTILMD (752). Rozsah sprístupnených údajov odberateľov sa riadi vstupnými podmienkami – identifikátor konkrétneho Odberateľa, identifikátor sústavy, do ktorej sú OOM pripojené a identifikátor bilančnej skupiny, do ktorej sú OOM zaradené. Pre identifikáciu subjektov, odberných a odovzdávacích miest, sústav a bilančných skupín v správe sa využíva štandard EIC.

Žiadosť o sprístupnenie EIC odberateľa - UTILMD (702)

Žiadosť o priradenie EIC odberateľa:

Tabuľka 130 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 | AGR | | Žiadosť o sprístupnenie údajov | Príznak žiadosti = „E-08_01“. Povinná položka. |
| IDE | NAD | | Adresa a názov koncového odberateľa | Nepovinná položka. |
| IDE | NAD | RFF | EIC odberateľa | Nepovinná položka. |
| IDE | NAD | RFF | IČO odberateľa | Nepovinná položka. |
| UNT | | | Pätička správy | Povinná položka. |

Priradenie EIC odberateľa - UTILMD (752)

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

Tabuľka 131 Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (752)

| Segment UTILMD | | | Názov segmentu | Poznámka |
|----------------|-----|------|-------------------------------------|--|
| I. | II. | III. | | |
| UNH | | | Hlavička správy | Povinná položka. |
| BGM | | | Začiatok správy | Číslo typu správy = „752“. Povinná položka. |
| DTM | | | Dátum a čas správy | Povinná položka. |
| NAD | | | Odosielateľ | Povinná položka. |
| NAD | | | Príjemca | Povinná položka. |
| IDE | NAD | | Adresa a názov koncového odberateľa | Nepovinná položka. |
| IDE | NAD | RFF | EIC odberateľa | ID odberateľa (EIC kategórie X), ktorý je u OOM priradený, resp. ku ktorému sa vzťahujú príslušné údaje. Povinná položka. |
| IDE | NAD | RFF | IČO odberateľa | Nepovinná položka. |
| UNT | | | Pätička správy | Povinná položka. |

5 ZOZNAM OBRÁZKOV

| | | |
|-------------------|---|-----|
| Obrázok 1 | Princíp synchronnej komunikácie..... | 13 |
| Obrázok 2 | Princíp asynchronnej komunikácie..... | 13 |
| Obrázok 3 | Rozhranie pre žiadosť o registráciu nového OOM..... | 160 |
| Obrázok 4 | Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov OOM..... | 162 |
| Obrázok 5 | Rozhranie pre žiadosť o modifikáciu údajov OOM..... | 167 |
| Obrázok 6 | Rozhranie pre správu o zániku OOM..... | 169 |
| Obrázok 7 | Rozhranie pre storno správu | 171 |
| Obrázok 8 | Rozhranie pre správu o ukončení vzťahu koncového odberateľa k OOM | 173 |
| Obrázok 9 | Rozhranie pre žiadosť o priradenie kategórie odberateľa OOM..... | 175 |
| Obrázok 10 | Rozhranie pre správu o prerušení distribúcie/prenosu | 177 |
| Obrázok 11 | Rozhranie pre správu o obnovení distribúcie/prenosu | 179 |
| Obrázok 12 | Rozhranie pre správu o priebehovom meraní OOM..... | 181 |
| Obrázok 13 | Rozhranie pre žiadosť o priebehové merania OOM | 184 |
| Obrázok 14 | Rozhranie pre správu o nepriebehovom meraní OOM | 188 |
| Obrázok 15 | Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania OOM..... | 191 |
| Obrázok 16 | Rozhranie pre správu o údajoch za výrobu/generátor | 195 |
| Obrázok 17 | Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania výroby/generátora..... | 198 |
| Obrázok 18 | Rozhranie pre správu s priebehovým meraním za výrobu/generátor | 203 |
| Obrázok 19 | Rozhranie pre žiadosť o nepriebehové merania výroby/generátora..... | 205 |
| Obrázok 20 | Rozhranie pre storno správu | 209 |
| Obrázok 21 | Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie údajov agregátu BS pre ZO | 211 |
| Obrázok 22 | Rozhranie pre sprístupnenie agregovaných údajov pre výpočet strát | 216 |
| Obrázok 23 | Rozhranie pre žiadosť o sprístupnenie hodnôt TDO..... | 220 |
| Obrázok 24 | Rozhranie pre správu o zmene dodávateľa a/alebo BS..... | 223 |
| Obrázok 25 | Rozhranie pre žiadosť o priebežné fakturačné podklady | 225 |
| Obrázok 26 | Rozhranie pre žiadosť o súhrnné fakturačné podklady..... | 232 |
| Obrázok 27 | Rozhranie pre žiadosť o priebežné opravné fakturačné podklady..... | 241 |
| Obrázok 28 | Rozhranie pre žiadosť o súhrnné opravné fakturačné podklady | 249 |
| Obrázok 29 | Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania..... | 255 |
| Obrázok 30 | Rozhranie pre žiadosť o podklad pre faktúru riadneho vyúčtovania..... | 260 |
| Obrázok 31 | Rozhranie pre žiadosť podkladu pre súhrnnú opravnú faktúru..... | 265 |
| Obrázok 32 | Rozhranie pre žiadosť o priradenie EIC odberateľa..... | 269 |

6 ZOZNAM TABULIEK

| | | |
|-------------------|---|----|
| Tabuľka 1 | Automatizované rozhrania pre výmenu dát v rámci procesov operátora meraní a centrálnej fakturácie | 11 |
| Tabuľka 2 | Prehľad webových služieb systému XMtrade®/ISOM/ISCF | 12 |
| Tabuľka 3 | Aliasy menných priestorov | 13 |
| Tabuľka 4 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Echo | 18 |
| Tabuľka 5 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Echo | 18 |
| Tabuľka 6 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Create | 20 |
| Tabuľka 7 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Create | 20 |
| Tabuľka 8 | Opis štruktúry požiadavky – Metóda Get | 22 |
| Tabuľka 9 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Get | 22 |
| Tabuľka 10 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Update | 24 |
| Tabuľka 11 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Update | 24 |
| Tabuľka 12 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Terminate | 26 |
| Tabuľka 13 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Terminate | 26 |
| Tabuľka 14 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel | 28 |
| Tabuľka 15 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel | 28 |
| Tabuľka 16 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelCreate | 30 |
| Tabuľka 17 | Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelCreate | 30 |
| Tabuľka 18 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup | 32 |
| Tabuľka 19 | Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeSupplierOrBalanceGroup | 32 |
| Tabuľka 20 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelTerminate | 34 |
| Tabuľka 21 | Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelTerminate | 34 |
| Tabuľka 22 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda CancelChangeDistribution | 36 |
| Tabuľka 23 | Opis štruktúry odpovede - Metóda CancelChangeDistribution | 36 |
| Tabuľka 24 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeDistribution | 38 |
| Tabuľka 25 | Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeDistribution | 38 |
| Tabuľka 26 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup | 40 |
| Tabuľka 27 | Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeSupplierOrBalanceGroup | 40 |
| Tabuľka 28 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda ConsumerTerminate | 42 |
| Tabuľka 29 | Opis štruktúry odpovede - Metóda ConsumerTerminate | 42 |
| Tabuľka 30 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda ChangeConsumerType | 44 |
| Tabuľka 31 | Opis štruktúry odpovede - Metóda ChangeConsumerType | 44 |
| Tabuľka 32 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload | 46 |
| Tabuľka 33 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload | 46 |
| Tabuľka 34 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download | 48 |
| Tabuľka 35 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Download | 48 |
| Tabuľka 36 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Cancel | 50 |
| Tabuľka 37 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Cancel | 50 |
| Tabuľka 38 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Upload | 52 |
| Tabuľka 39 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload | 52 |
| Tabuľka 40 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download | 54 |
| Tabuľka 41 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Download | 54 |
| Tabuľka 42 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download | 56 |
| Tabuľka 43 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Download | 56 |
| Tabuľka 44 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadLosses | 58 |
| Tabuľka 45 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadLosses | 58 |

| | | |
|-------------------|---|-----|
| Tabuľka 46 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download | 60 |
| Tabuľka 47 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Download..... | 60 |
| Tabuľka 48 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryBilling..... | 62 |
| Tabuľka 49 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryBilling | 62 |
| Tabuľka 50 | Opis štruktúry požiadavky – Metóda DownloadSummaryBilling..... | 64 |
| Tabuľka 51 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBilling | 64 |
| Tabuľka 52 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadPreliminaryFixes | 66 |
| Tabuľka 53 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadPreliminaryFixes | 66 |
| Tabuľka 54 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixes | 68 |
| Tabuľka 55 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixes | 68 |
| Tabuľka 56 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingProper | 70 |
| Tabuľka 57 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingProper | 70 |
| Tabuľka 58 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection | 72 |
| Tabuľka 59 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryBillingCorrection | 72 |
| Tabuľka 60 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadSummaryFixesSum | 74 |
| Tabuľka 61 | Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadSummaryFixesSum | 74 |
| Tabuľka 62 | Opis štruktúry požiadavky - Metóda Create | 76 |
| Tabuľka 63 | Opis štruktúry odpovede - Metóda Create..... | 76 |
| Tabuľka 64 | Opis štruktúry požiadavky a jej parametrov..... | 78 |
| Tabuľka 65 | Opis štruktúry odpovede..... | 78 |
| Tabuľka 66 | Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - produkčné prostredie | 83 |
| Tabuľka 67 | Opis webových služieb XMtrade®/ISOM/ISCF - testovacie prostredie | 85 |
| Tabuľka 68 | Prehľad dátových tokov a štruktúr..... | 86 |
| Tabuľka 69 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD | 90 |
| Tabuľka 70 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS..... | 121 |
| Tabuľka 71 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC..... | 137 |
| Tabuľka 72 | Prehľad segmentov štruktúry APERAK..... | 154 |
| Tabuľka 73 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICEOKTE | 159 |
| Tabuľka 74 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (733)..... | 161 |
| Tabuľka 75 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 163 |
| Tabuľka 76 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (703)..... | 165 |
| Tabuľka 77 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (720)..... | 167 |
| Tabuľka 78 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (713, 716) | 170 |
| Tabuľka 79 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (798)..... | 172 |
| Tabuľka 80 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (719)..... | 174 |
| Tabuľka 81 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (751)..... | 175 |
| Tabuľka 82 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742, 746) | 178 |
| Tabuľka 83 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (742)..... | 180 |
| Tabuľka 84 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (789, 781)..... | 182 |
| Tabuľka 85 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 185 |
| Tabuľka 86 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)..... | 186 |
| Tabuľka 87 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (781)..... | 189 |
| Tabuľka 88 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 192 |
| Tabuľka 89 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (791)..... | 192 |
| Tabuľka 90 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (785)..... | 196 |
| Tabuľka 91 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 199 |
| Tabuľka 92 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (795)..... | 200 |
| Tabuľka 93 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (786)..... | 203 |
| Tabuľka 94 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 206 |

| | | |
|--------------------|---|-----|
| Tabuľka 95 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (796)..... | 207 |
| Tabuľka 96 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (797)..... | 210 |
| Tabuľka 97 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 212 |
| Tabuľka 98 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (793)..... | 213 |
| Tabuľka 99 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 217 |
| Tabuľka 100 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (794)..... | 218 |
| Tabuľka 101 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 220 |
| Tabuľka 102 | Prehľad segmentov štruktúry MSCONS (792)..... | 221 |
| Tabuľka 103 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (734, 773, 784)..... | 224 |
| Tabuľka 104 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)..... | 226 |
| Tabuľka 105 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 227 |
| Tabuľka 106 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE..... | 228 |
| Tabuľka 107 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (761)..... | 228 |
| Tabuľka 108 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)..... | 233 |
| Tabuľka 109 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 234 |
| Tabuľka 110 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE..... | 235 |
| Tabuľka 111 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (771)..... | 235 |
| Tabuľka 112 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (762)..... | 237 |
| Tabuľka 113 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)..... | 242 |
| Tabuľka 114 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 242 |
| Tabuľka 115 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE..... | 244 |
| Tabuľka 116 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (765)..... | 245 |
| Tabuľka 117 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (709)..... | 250 |
| Tabuľka 118 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 251 |
| Tabuľka 119 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE..... | 252 |
| Tabuľka 120 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (775)..... | 252 |
| Tabuľka 121 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 256 |
| Tabuľka 122 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE..... | 257 |
| Tabuľka 123 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (773)..... | 257 |
| Tabuľka 124 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 261 |
| Tabuľka 125 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE..... | 262 |
| Tabuľka 126 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (774)..... | 262 |
| Tabuľka 127 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 266 |
| Tabuľka 128 | Prehľad segmentov štruktúry INVOICOKTE..... | 267 |
| Tabuľka 129 | Prehľad segmentov štruktúry INVOIC (776)..... | 267 |
| Tabuľka 130 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (702)..... | 270 |
| Tabuľka 131 | Prehľad segmentov štruktúry UTILMD (752)..... | 271 |

7 ZOZNAM PRÍLOH

| | | |
|------------------|---|-----|
| Príloha 1 | Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK | 277 |
| Príloha 2 | Matica atribútov OOM..... | 281 |

Príloha 1 Zoznam chybových správ pre štruktúru APERAK

| ID rozhrania | Číslo RC | Text |
|--|----------|---|
| | 000 | Správa bola úspešne formálne skontrolovaná. |
| | 001 | Správa bola úspešne spracovaná. |
| | 998 | Nepovolený prístup k údajom. |
| | 999 | Nešpecifikovaná chyba. |
| E-01 Kmeňové údaje odberných a odovzdávacích miest (OOM) | 025 | Význam OOM Predpokladané straty je povolený len s kombináciou Druh OOM, Odber a dodávka. |
| | 026 | Pre OOM <EIC OOM> je povinný atribút ročný predpoklad. |
| | 027 | Význam OOM Skutočné straty je povolený len s kombináciou Druh OOM Odber. |
| | 028 | Význam OOM Vlastná spotreba je povolený len s kombináciou Druh OOM Odber. |
| | 029 | Pre OOM <EIC OOM> nie je možné nastaviť príznak virtuálneho OOM. |
| | 030 | Pre OOM <EIC OOM> nie je možné zadať triedu TDO. |
| | 031 | Nesprávne použitý atribút Profilové dáta pre OOM <EIC OOM>. |
| | 032 | Nesprávne použitý atribút Ročné predpokladané množstvo pre OOM <EIC OOM>. |
| | 036 | OOM s <EIC OOM> nie je uložené v systéme ISOM. |
| | 040 | Správa s id <ID správy> nie je uložená v systéme. |
| | 041 | Nie je možné stornovať správu <ID správy>. Porušenie integrity predchádzajúcich zmien. |
| | 042 | Na OOM s <EIC OOM> nie je evidované meranie s požadovanými parametrami. |
| | 101 | Bilančná skupina je povinná položka pre význam OOM: <význam OOM>. |
| | 102 | OOM <EIC OOM> musí mať nastavený príznak virtuálneho OOM. |
| | 103 | Pre OOM <EIC OOM>, ktoré má význam skutočné straty v období '<OD> - <DO>' musí byť nastavený typ merania na Hodnota stanovená výpočtom. |
| | 104 | Očakávaný druh OOM: Odber a dodávka. |
| | 105 | Očakávaný druh OOM: Odber. |
| | 106 | Trieda TDO je povinná položka. |
| | 107 | OOM druhu <druh OOM> nemôže mať typ merania <typ merania>. |
| | 108 | OOM s profilovými dátami <profilové údaje> nemôže mať typ merania <typ merania>. |
| | 109 | OOM s významom <význam OOM> nemôže mať typ merania <typ merania>. |
| | 110 | Neplatný formát EIC pre OOM <EIC OOM>. |

| 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. |
| 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, výrobné a generátory | 203 | Neplatný interval dodávky/odberu pre OOM = <EIC OOM> vzhľadom na platnosť OOM. |
| | 002 | EIC kód odosielateľa správy nie je zhodný s EIC kódom platného poskytovateľa meraných dát pre OOM = <EIC OOM>. |
| | 003 | Typ poskytnutých dát <Typ dát> nie je relevantný ku druhu <Druh OOM> pre OOM = <EIC OOM>. |
| | 004 | Bolo zadané meranie v intervale, zasahujúcom do/v budúcnosti, alebo interval je nesprávne zadefinovaný (začiatok >koniec) pre OOM = <EIC OOM>. |
| | 006 | V systéme nie je evidované OOM = <EIC OOM>. |
| | 007 | Neplatný interval dodávky/odberu pre OOM = <EIC OOM> voči platnosti typu merania. |
| | 008 | V systéme nie je evidovaný Merací bod = <EIC meracieho bodu>. |
| | 009 | Bolo zadané meranie do/v budúcnosti alebo interval je nesprávne zadefinovaný (začiatok >koniec) pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>. |
| | 010 | EIC kód odosielateľa správy nie je zhodný s EIC kódom platného poskytovateľa meraných dát pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>. |
| | 011 | Časový rad údajov neobsahuje úplný počet periód požadovaný pre deň D. Počet požadovaných periód na tento deň je <požadovaný počet periód>. Počet poskytnutých periód je <poskytnutý počet periód>, pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>. |
| | 012 | Bol zistený posun pri časovej synchronizácii štvrt hodiny pre Merací bod = <EIC meracieho bodu> za deň D <D>. |
| | 013 | Neplatné obdobie merania pre Merací bod = <EIC meracieho bodu> vzhľadom k ukončeniu výroby výrobňou, resp. generátorom. |
| | 014 | K danému dňu odberu/dodávky nie je priebehové meranie definované pre Merací bod = <EIC meracieho bodu>. |
| | 015 | Neplatné obdobie merania pre Merací bod = <EIC meracieho bodu> vzhľadom k odstávke výroby. |
| | 016 | Generátor nemá typ výroby definovaný v tomto meraní. |
| | 017 | Neplatná jednotka pre daný typ merania. |

| ID rozhrania | Číslo RC | Text |
|---|----------|---|
| | 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. |
| | 201 | Nie je možné zadať meranie v intervale, ktorý čiastočne zasahuje do intervalu už existujúceho merania pre OOM <EIC OOM>. |
| | 202 | Zadávateľ z dokumentu s identifikátorom správy <ID správy> nie je vyplnený. |
| E-04 Agregované údaje bilančných skupín 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 | 096 | Pre daného odberateľa nemáte oprávnenie k prístupu k údajom. |

| ID rozhrania | Číslo RC | Text |
|---------------------------|----------|---|
| Kmeňové údaje odberateľov | 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. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Príloha 2 Matica atribútov OOM

| Význam OOM | Typ merania | | | | | | Druh OOM | | | Profilové hodnoty merania | | Virtuálne OOM | | BS | Dodávateľ | Trieda TDO |
|--------------------------------|-------------|-----|-----|-----|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|-----------------------|---|---|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | A | B | C | N | Hodnota stanovená výpočtom | Hodnota stanovená odhadom | Odber | Dodávka | Dodávka a Odber | Áno (profilové) | Nie (neprofilové) | Áno | Nie | | | |
| Štandardné OOM | M | M | M | M | n/a | n/a | P len typ meraní A, B, C, N | P len typ meraní A, B, C | P len typ meraní A, B (pre migráciu) | P len typ meraní A, B | P len typ meraní C | V | V | M | M | P len typ meraní C |
| Hraničné OOM medzi DS a DS/PS | M | M | M | n/a | n/a | n/a | M | M | M | P len typ meraní A, B | P len typ meraní C | V (M pre zrkadlové VOMM generované OKTE) | V (n/a pre zrkadlové VOMM generované OKTE) | P len OOM v sústave bilanc. zhora | typ zmluvy = Zmluva s dodávateľom | P len typ meraní C |
| OOM na hranici DS | M | M | n/a | n/a | n/a | n/a | M | M | M | M | n/a | V | n/a | M | n/a | n/a |
| OOM na hranici PS | M | M | n/a | n/a | n/a | n/a | M | M | M | M | n/a | V | n/a | M | n/a | n/a |
| Predpokladané straty v sústave | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | M | P len OOM SEPS | n/a | P len OOM PDS | M | n/a | M | n/a | M | n/a | n/a |
| Skutočné straty v sústave | n/a | n/a | n/a | n/a | M | n/a | P len OOM SEPS | n/a | P len OOM PDS | M | n/a | M | n/a | M | n/a | n/a |
| Straty vypočítané OKTE | n/a | n/a | n/a | n/a | M | n/a | P len OOM SEPS | n/a | P len OOM PDS | M | n/a | M | n/a | M | n/a | n/a |

| Význam OOM | Typ merania | | | | | | Druh OOM | | | Profilové hodnoty merania | | Virtuálne OOM | | BS | Dodávateľ | Trieda TDO |
|--|-------------|---|-----|-----|----------------------------|---------------------------|----------|---------|-----------------|--|---|---------------|--|----|-----------|---|
| | A | B | C | N | Hodnota stanovená výpočtom | Hodnota stanovená odhadom | Odber | Dodávka | Dodávka a Odber | Áno (profilové) | Nie (neprofilové) | Áno | Nie | | | |
| Vlastná spotreba prevádzkovateľa a sústavy za prevádzkovaníe sústavy | M | M | M | n/a | M | M | M | n/a | n/a | P len typ meraní A, B, hodnota stanovená výpočtom / odhadom | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom | V | n/a len typ meraní hodnota stanovená výpočtom / odhadom | M | M | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom |
| Ostatná vlastná spotreba prevádzkovateľa a sústavy | M | M | M | n/a | M | M | M | n/a | n/a | P len typ meraní A, B, hodnota stanovená výpočtom / odhadom | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom | V | n/a len typ meraní hodnota stanovená výpočtom / odhadom | M | M | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom |
| Ostrov | M | M | n/a | n/a | M | n/a | n/a | n/a | M | M | n/a | V | V | M | n/a | n/a |

Legenda:

- M Atribút Musí byť pre daný význam OOM vyplnený (jednou z hodnôt)
 P Podmienečne vyplnený atribút (hodnota atribútu) pre daný význam OOM
 V Voliteľne vyplnený atribút (hodnota atribútu) pre daný význam OOM
 n/a Hodnota atribútu nie je pre daný význam OOM použitá