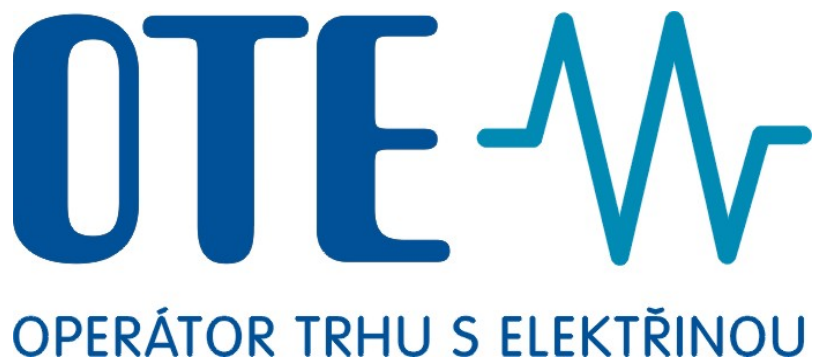


Uživatelská příručka informačního systému



Automatická komunikace

Tento dokument je majetkem společnosti Operátor trhu s elektřinou, a.s. (OTE) a jeho obsah je důvěrný. Dokument nesmí být reprodukován celý ani částečně, ani ukazován třetím stranám nebo používán k jiným účelům, než pro jaké byl poskytnut, bez předchozího písemného schválení společností Operátora trhu s elektřinou, a.s.

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	POSTUP PŘIPOJENÍ KLIENTSKÉHO SYSTÉMU K SYSTÉMU OPERÁTORA	6
3	PRINCIP KOMUNIKACE.....	9
3.1	ZPŮSOBY KOMUNIKACE	9
3.2	REALIZACE KOMUNIKAČNÍCH KANÁLŮ	13
3.2.1	Realizace komunikačního kanálu http(s) pro VVT	13
3.2.2	Realizace komunikačního kanálu http(s) pro DVS, DT a BT	13
3.2.3	Realizace komunikačního kanálu http(s) pro finanční reporty.....	14
3.2.4	Popis realizace synchronního zpracování portálem WAS.....	15
3.2.5	Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes mail.....	16
3.2.6	Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes https	17
3.2.7	Příjem speciálního požadavku Žádost o předání dat IS OTE (MSG_CODE 921) asynchronně přes https	18
3.2.8	Příjem speciálního požadavku Žádost o data finančního reportu asynchronně přes https.....	19
3.2.9	Proces odeslání dat v rámci asynchronní komunikace	19
3.3	IDENTIFIKACE ČASOVÉ ZNAČKY PRO PŘÍJEM OBCHODNÍCH POKYNŮ PROSTŘEDNICTVÍM KOMUNIKAČNÍHO PORTÁLU WAS.....	20
4	ROZHRANÍ WEBOVÝCH SLUŽEB	21
4.1	PROTOKOL HTTP	21
4.2	PŘENÁŠENÉ ZPRÁVY	22
4.2.1	Služba Z_VVT_TRADE.....	22
4.2.2	Služba Z_VVT_REQUEST.....	23
4.2.3	Služba Z_VVT_GET_RES.....	24
4.2.4	Dotaz na report SFVOT (služba Z_ISOTE_DATA_TRANSFER).....	24
4.2.5	Zpráva o provedení služby.....	25
4.2.6	Zaslání výsledků	25
5	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE	26
5.1	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE VVT	26
5.1.1	Význam položek struktury nabídky – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	26
5.1.2	Zadání nabídky.....	31
5.1.3	Anulace nabídky	33
5.1.4	Akceptace nabídky.....	35
5.1.5	Zjištění stavu nabídky.....	37
5.1.6	Data vývěsky.....	39
5.1.7	Výsledek trhu	41
5.1.8	Data obchodních hodin	43
5.1.9	Oznámení o změně dat vývěsek VVT.....	44
5.1.10	Obecný formát popisu nabídky (DELFOR/ISOTEDATA - 853, 863, 873, 883)	46
5.2	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE DT	46
5.2.1	Význam položek struktury nabídky DT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	46
5.2.2	Zadání nabídky DT.....	50
5.2.3	Anulace nabídky DT.....	52
5.2.4	Zjištění stavu nabídky DT.....	54
5.2.5	Obecný formát popisu nabídky DT (DELFOR/ISOTEDATA - 813, 823, 833).....	55
5.3	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE BT.....	56
5.3.1	Význam položek struktury objednávky BT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	56
5.3.2	Zadání objednávky BT.....	59
5.3.3	Anulace objednávky BT.....	61
5.3.4	Zjištění stavu objednávky BT.....	63
5.3.5	Zjištění stavu obchodu BT	65

5.3.6	Oznámení o změně stavu obrazovky obchodování BT.....	67
5.3.7	Oznámení o vypsání produktu BT.....	68
5.3.8	Oznámení o nevypsání produktu BT.....	69
5.3.9	Oznámení o zahájení obchodování s produktem.....	70
5.3.10	Oznámení o ukončení obchodování s produktem.....	71
5.3.11	Oznámení o provedení agregace obchodů na BT.....	72
5.3.12	Oznámení o zveřejnění výsledků obchodování s produktem.....	73
5.3.13	Obecný formát popisu objednávky BT (DELFOR/ISOTEDATA - 856, 859, 866, 869, 876).....	74
5.4	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘ PRO DOTAZ NA DATA PRODUKTU BT.....	75
5.4.1	Význam položek struktury produkt BT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ).....	75
5.4.2	Data produktu BT.....	77
5.5	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE DVOUSTRANNÝCH SMLUV - DEFINICE.....	79
5.5.1	Význam položek struktury definice DVS – DELFOR(ISOTEDATA) /REQDOC(CDSREQ).....	79
5.5.2	Zadání definice.....	81
5.5.3	Potvrzení/zamítnutí definice.....	83
5.5.4	Zjištění stavu definice.....	86
5.5.5	Obecný formát popisu definice (DELFOR/ISOTEDATA - 713, 723, 773).....	87
5.6	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE DVOUSTRANNÝCH SMLUV - REALIZACE.....	87
5.6.1	Význam položek struktury realizace DVS – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ).....	87
5.6.2	Zadání/nahrazení realizace.....	91
5.6.3	Potvrzení/zamítnutí realizace.....	93
5.6.4	Anulace realizace.....	95
5.6.5	Odstranění defaultní realizace.....	97
5.6.6	Zjištění stavu realizace.....	99
5.6.7	Zjištění anulovaných dnů defaultní realizace.....	101
5.6.8	Obecný formát popisu realizace (DELFOR/ISOTEDATA - 733, 743, 753, 763, 783, 793).....	102
5.7	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE ZÚČTOVÁNÍ A AGREGACÍ.....	102
5.7.1	Význam položek struktury výsledků zúčtování – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ).....	102
5.7.2	Požadavek na data - Koncový plán.....	105
5.7.3	Požadavek na data - Zúčtování po hodinách.....	107
5.7.4	Požadavek na data - Zúčtování za den.....	109
5.7.5	Oznámení o provedení agregace koncového plánu smluvených hodnot.....	110
5.7.6	Oznámení o provedení zúčtování.....	111
5.7.7	Oznámení o provedení agregace dvoustranných smluv.....	112
5.7.8	Oznámení o provedení sesouhlasení nabídek DT.....	113
5.7.9	Obecný formát popisu výsledků (DELFOR/ISOTEDATA - 943, 953, 963).....	114
5.8	OBEČNÉ SCÉNÁŘE IS OTE.....	115
5.8.1	Význam položek struktury mailu – APERAK/RESPONSE.....	115
5.8.2	Žádost o předání dat IS OTE.....	115
5.8.3	Číselník logických chyb vzniklých při zpracování pokynů/požadavků.....	117
6	PŘEHLED STRUKTUR POKYNŮ.....	132
6.1	OBEČNÁ MAPA.....	132
6.2	POKYNY VVT.....	138
6.2.1	Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA.....	138
6.2.2	Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ.....	141
6.3	POKYNY DT.....	142
6.3.1	Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA.....	142
6.3.2	Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ.....	145
6.4	POKYNY DVOUSTRANNÝCH SMLUV.....	146
6.4.1	Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ).....	146
6.5	POKYNY BT.....	149
6.5.1	Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA.....	149
6.5.2	Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ.....	153
6.6	PRODUKTY BT.....	154
6.6.1	Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ).....	154

6.7	POKYNY ZÚČTOVÁNÍ	157
6.7.1	<i>Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)</i>	157
6.8	OBECNÉ POKYNY	159
6.8.1	<i>Přehled struktur odpovědi – APERAK/RESPONSE</i>	159
6.8.2	<i>Přehled struktur odpovědi – APERAK/RESPONSE</i>	159
6.9	PŘÍŘAZENÍ PROFILŮ K DATŮM IS OTE	160

1 ÚVOD

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout potřebné informace pro propojení klientských systémů se systémem OTE pro potřeby automatické komunikace obchodních trhů. a finančních reportů. Jedná se jak o část technickou, tedy konfigurace komunikace, která je povětšinu tvořena formou odkazů na dokumenty obsahující podrobný popis komunikačních záležitostí pro všechny části systému CS OTE, tak o část obsahovou, která specifikuje předmět výměny dat, včetně významu jednotlivých položek.

2 POSTUP PŘIPOJENÍ KLIENTSKÉHO SYSTÉMU K SYSTÉMU OPERÁTORA

Cílem této kapitoly je poskytnout uživateli doporučený postup pro připojení k systému CS OTE prostřednictvím WEBových služeb.

Každý, kdo má zájem připojit se k Operátorovi prostřednictvím WEB služeb, si musí uvědomit, že Operátor zajišťuje pouze část komunikace (bráno z pohledu celého technologického řetězce viz. Obrázek 4 - Model komunikace prostřednictvím WEBových služeb). Druhá část znamená provést zásahy na straně klienta, včetně případného zásahu do vlastní infrastruktury klienta (obzvláště pro komunikaci typu server-server).

Klient by měl při budování automatické komunikace postupovat následujícím způsobem:

- Připravit klientskou infrastrukturu na požadovaný způsob komunikace. U varianty klient-server (nižší nároky na stranu klienta) se jedná o přípravu stroje, který bude nakonfigurován pro přístup ke komunikačnímu serveru OTE (klientský stroj může být v bezpečné zóně). U varianty server-server (vyšší nároky na stranu klienta) se jedná o přípravu stroje, který bude nakonfigurován pro přístup ke komunikačnímu serveru OTE a opačně pro přístup komunikačního serveru OTE na klientský stroj (klientský stroj by měl být umístěn v demilitarizované zóně).
- Připravit klientskou aplikaci, která bude zajišťovat komunikaci se serverem OTE. Tato činnost se skládá z několika dílčích kroků:
 - Generování datových souborů pro jednotlivé pokyny/zpracování příchozích odpovědí. Struktura datových souborů je zveřejněna operátorem a je k dispozici na veřejných stránkách Operátora (<http://www.ote-cr.cz>) dokument D1.4.2_Formaty_XM.doc (poslední verze), pro komunikaci v rámci VVT, DT, BT, DVS a finančních reportů je v tomto dokumentu relevantní pouze popis zpráv:
 - ISOTEDATA
 - CDSREQ
 - RESPONSE
 - SFVOTREPCLAIM
 - SFVOTREPBILLING
 - SFVOTREPTDD
 - Implementace podepisovacích/odpodepisovacích rutin.
 - Zapouzdření datových souborů do SOAP obálky (viz kapitola 4 Rozhraní WEBových služeb). Podrobný popis https rozhraní s využitím SOAP je uveden v dokumentu Popis externího rozhraní systému CS OTE: HTTPS/SOAP. Tento dokument bude k dispozici ke stažení na veřejných webových stránkách OTE.
 - Vytvoření/konfigurace aplikace zajišťující výměnu dat prostřednictvím WEBových služeb (viz kapitola 4 Rozhraní WEBových služeb)
- Provést úpravu vlastního obchodního systému pro zpracování dat poskytovaných Operátorem (v jednodušším případě se může jednat jen o generování pokynů na základě manuální aktivace; ve složitějším případě může systém generovat pokyny sám na základě výsledku

předchozích pokynů, případně na základě např. zvoleného modelu v obchodním systému klienta).

- Je-li partnerský systém připraven pro komunikaci, pak musí proběhnout konfigurace (dle typu komunikace) infrastruktury Operátora, případně i infrastruktury klienta pro umožnění komunikace – tento požadavek musí být eskalován na Operátora. Operátor s podporou společnosti LogicaCMG zajistí **pro jednotlivé typy komunikace v rámci https komunikace následující činnosti:**

Krok	Popis	Provádí
1	<p>Získání požadavků na formáty odchozích zpráv pro příslušný externí subjekt (pro jednotlivé identifikátory zpráv):</p> <p>Data VVT, DT, BT, DVS (vstup/výstup) – v současnosti pouze formát xml (zpráva ISOTEDATA*)</p> <p>Výstupní potvrzovací zprávy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formát EDI – zpráva APERAK* • Formát XML – zpráva RESPONSE* • Formát txt – nekryptovaná a nepodepsaná textová zpráva <p>Dotazy na data VVT, DT, BT, DVS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formát EDI – zpráva REQDOC* • Formát XML – zpráva CDSREQ* <p>Dotazy na data finančních reportů</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formát XML – zpráva CDSREQ <p>Výstupní potvrzovací zprávy fin. reportů</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formát XML – zpráva RESPONSE <p>Výstupní reporty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formát XML – SFVOTREPCLAIM • Formát XML – SFVOTREPBILLING • Formát XML – SFVOTREPTDD 	OTE
2	Provedení nastavení komunikačního serveru WAS pro příslušný externí subjekt dle bodu 1	OTE
3	<p>Získání informací potřebných pro nastavení infrastruktury CS OTE (pouze pro komunikaci typu sever-server):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Socket (IP adresa a port) partnerského stroje • Přístupový certifikát 	OTE

4	Předání certifikátů pro https komunikaci: <ul style="list-style-type: none"> • Serverový certifikát pro SSL komunikaci • Serverový certifikát pro podpis odchozí zprávy 	OTE
5	Provedení nastavení infrastruktury CS OTE (pouze pro komunikaci typu server-server): <ul style="list-style-type: none"> • Nastavení bezpečnostních pravidel pro konkrétní spojení (nastavení firewall pro příchozí a odchozí komunikaci), • Nastavení ověřování přistupujících uživatelů (identifikace uživatele podle použitého certifikátu) • Nastavení destinace server-server komunikace na straně komunikačního serveru WAS (transakce sm59) 	LogicaCMG na základě objednávky
6	Ověření komunikačního formátu (SOAP komunikace)	LogicaCMG na základě objednávky

Kromě finančních reportů (podporován pouze formát XML) je implementace zpráv ve formátech EDI a XML realizována tak, aby byla zajištěna zastupitelnost obou formátů (vyjma zprávy DELFOR, která není implementována pro účely komunikace v rámci VVT). Níže je uvedena mapovací tabulka, která popisuje sobě odpovídající zprávy ve formátech EDI a XML:

Formát XML	Formát EDI
ISOTEDATA	DELFOR (dosud není pro komunikaci v rámci VVT, implementován)
CDSREQ	REQDOC
RESPONSE	APERAK

Popisy komunikačních scénářů uvedených v tomto dokumentu používají názvy zpráv v obou formátech.

3 PRINCIP KOMUNIKACE

3.1 Způsoby komunikace

Pro zajištění automatické komunikace Systém-systém je využit princip komunikace systému CDS se všemi jeho výhodami (především možnost komunikace více kanály SMTP, HTTPs).

Jako komunikačního serveru na straně IS OTE je využito komunikačního portálu SAP WAS, který je součástí CDS.

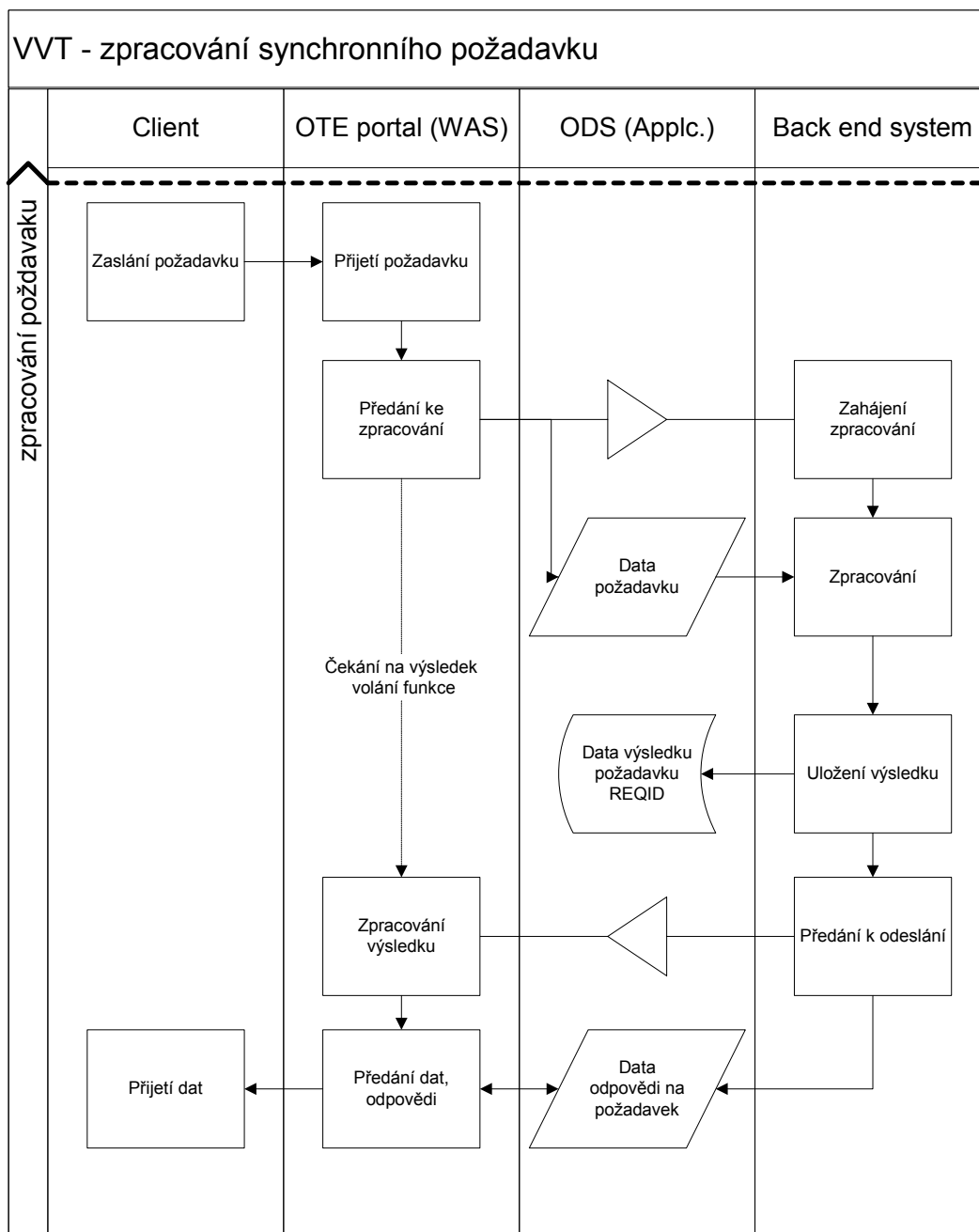
Pro veškerou komunikaci týkající se IS OTE jsou definovány nové komunikační scénáře tj. zprávy s jednoznačnými identifikátory zpráv (MSG_CODE). Definice a popis jednotlivých scénářů je uveden v kapitole 5 Komunikační scénáře.

Současně je komunikační portál SAP WAS využit jako výstupní brána pro rozesílání elektronických zpráv modulu SIOM (pro trhy, u kterých je implementována automatická komunikace).

Všechny komunikační úlohy zabezpečované komunikačním portálem WAS jsou rozděleny podle způsobu zpracování na 2 skupiny:

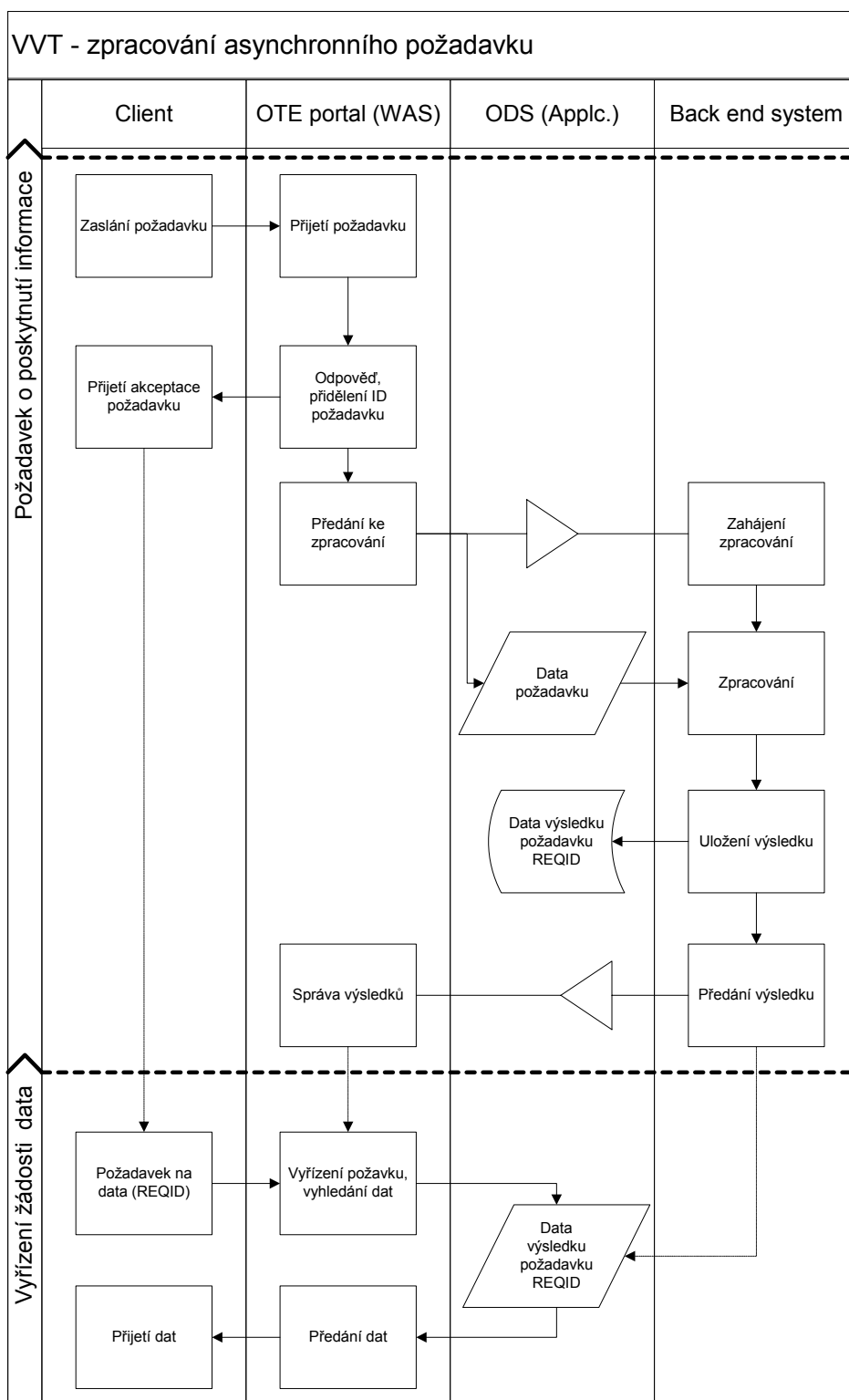
- **Synchronní komunikace** – jedná se o výměnu dat mezi CS OTE a externím systémem probíhající pouze prostřednictvím HTTPs kanálu s využitím web services, na které je účelné a možné poskytnout odpověď v rámci jediné HTTPs session.
- **Asynchronní komunikace** – jedná se o výměnu dat mezi CS OTE a externím systémem probíhající buď prostřednictvím HTTPs nebo SMTP kanálu, v rámci které není třeba (a v případě SMTP kanálu to ani není možné) udržet synchronní komunikaci. Pro asynchronní komunikaci prostřednictvím HTTPs je možná komunikace klient-server.

Následující grafy schematicky popisují způsoby komunikace pro všechny výše popsání případy:



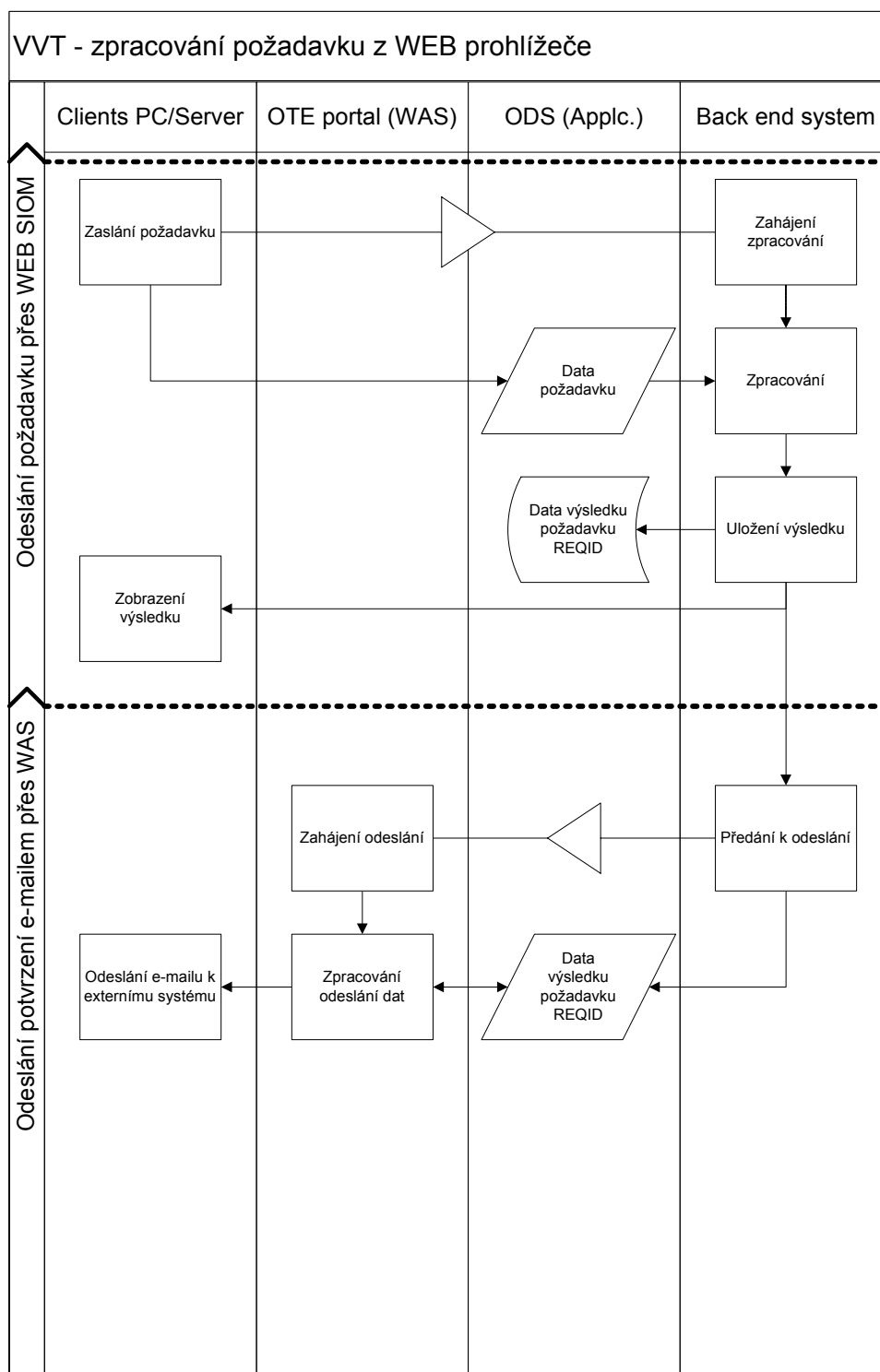
Obrázek 1 - Synchronní komunikace (pouze kanálem HTTPs)

V případě přerušení spojení mezi klientem (systém účastníka) a serverem (WAS) dojde k zaslání příslušných zpráv předem definovaným náhradním způsobem (asynchronní cestou s využitím kanálu SMTP).



Obrázek 2 - Asynchronní komunikace Klient-Server

Předpokládá existenci webových služeb pouze na WAS (je využívána pouze u IS OTE)



Obrázek 3 - Asynchronní komunikace Browser-Mail Server

Předpokládá zpracování požadavků prostřednictvím WEB SIOM, přičemž zpráva o vyhodnocení procesů je odesílána mailovou službou přes WAS.

3.2 Realizace komunikačních kanálů

3.2.1 Realizace komunikačního kanálu http(s) pro VVT

Komunikace v rámci VVT pomocí kanálu HTTPS využívá protokolu SOAP pro přístup k následujícím funkcím:

- `Z_VVT_TRADE` pouze pro komunikaci v rámci zadávání obchodních pokynů tj.:
 - Zadání/nahrazení nabídky (`MSG_CODE` 851)
 - Anulace nabídky (`MSG_CODE` 861)
 - Akceptace nabídky (`MSG_CODE` 871).

Vstupním parametrem je pole „`DATA_IN`“ obsahující zasílanou podepsanou zprávu, výstupními parametry jsou pole „`DATA_OUT`“ a „`ANSWER`“. Výstupní parametry obsahují podepsané řetězce s odchozí zprávou nebo mohou být i prázdné. Parametr „`DATA_OUT`“ obsahuje opis dat a parametr „`ANSWER`“ obsahuje výsledek zpracování.

- `Z_VVT_REQUEST` pro zaslání požadavku na data. Vstupním parametrem je pole „`DATA_IN`“ obsahující zasílanou podepsanou zprávu, výstupním parametrem je pole „`ANSWER`“. Výstupní parametr obsahuje výsledek zpracování.
- `Z_VVT_GET_RES` pro požadavek na vrácení výsledku předchozího dotazu na data. Vstupním parametrem je pole „`DATA_IN`“ obsahující zasílanou podepsanou zprávu. Tato zpráva musí obsahovat interní identifikátor zaslaný jako výsledek předchozího volání funkce `Z_VVT_REQUEST`. Výstupními parametry jsou pole „`DATA_OUT`“ a „`ANSWER`“. Tyto výstupní parametry obsahují podepsané řetězce s odchozí zprávou nebo mohou být i prázdné. Parametr „`DATA_OUT`“ obsahuje požadovaná data a parametr „`ANSWER`“ obsahuje výsledek zpracování.

Pro účely komunikace v rámci HTTPS je definována URL adresa:

<https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsvvtin>

Poštovní rozdělovníky spočívají v jediné elektronické adrese za každého účastníka trhu (včetně OTE). Každý účastník musí definovat a udržovat seznam adres jako svůj interní rozdělovník.

OTE odpovídá pouze za údržbu jediné elektronické adresy pro každého účastníka. Jakákoli změna v konfiguraci musí být vyžádána přímo u Operátora trhu.

3.2.2 Realizace komunikačního kanálu http(s) pro DVS, DT a BT

Komunikace v rámci DVS, DT a BT pomocí kanálu HTTPS bude využívat protokolu SOAP pro přístup k následujícím funkcím:

- `Z_ISOTE_TRADE` pouze pro komunikaci v rámci zadávání obchodních pokynů tj.:
 - Zadání definice (`MSG_CODE` 711)
 - Potvrzení/zamítnutí definice (`MSG_CODE` 721)
 - Zadání/nahrazení realizace (`MSG_CODE` 741)

- Potvrzení/zamítnutí realizace (MSG_CODE 751)
- Anulace realizace (MSG_CODE 761)
- Odstranění defaultní realizace (MSG_CODE 731)
- Zadání nabídky DT (MSG_CODE 811)
- Anulace nabídky DT (MSG_CODE 821)
- Zadání objednávky BT (MSG_CODE 854)
- Anulace objednávky BT (MSG_CODE 857)

Vstupním parametrem bude pole „DATA_IN“ obsahující zasílanou podepsanou zprávu, výstupními parametry budou pole „DATA_OUT“ a „ANSWER“. Výstupní parametry budou obsahovat podepsané řetězce s odchozí zprávou nebo mohou být i prázdné. Parametr „DATA_OUT“ bude obsahovat opis dat a parametr „ANSWER“ bude obsahovat výsledek zpracování.

- Z_ISOTE_REQUEST pro zaslání požadavku na data. Vstupním parametrem bude pole „DATA_IN“ obsahující zasílanou podepsanou zprávu, výstupním parametrem bude pole „ANSWER“. Výstupní parametr bude obsahovat výsledek zpracování.
- Z_ISOTE_GET_RES pro požadavek na vrácení výsledku předchozího dotazu na data. Vstupním parametrem bude pole „DATA_IN“ obsahující zasílanou podepsanou zprávu. Tato zpráva musí obsahovat interní identifikátor zaslaný jako výsledek předchozího volání funkce Z_ISOTE_REQUEST. Výstupními parametry budou pole „DATA_OUT“ a „ANSWER“. Tyto výstupní parametry budou obsahovat podepsané řetězce s odchozí zprávou nebo mohou být i prázdné. Parametr „DATA_OUT“ bude obsahovat požadovaná data a parametr „ANSWER“ bude obsahovat výsledek zpracování.

Bude definována URL adresa pro účely komunikace v rámci HTTPS:

cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsisotein .

Popisované funkce jsou nadstavbou funkcionality VVT a proto zahrnují i služby funkcí Z_VVT_TRADE, Z_VVT_REQUEST a Z_VVT_GET_RES dostupné v rámci url cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsvvtin. Z hlediska funkcionality VVT si uživatel může zvolit, zda použije skupinu funkcí Z_VVT* nebo Z_ISOTE*, obě varianty jsou rovnocenné.

3.2.3 Realizace komunikačního kanálu http(s) pro finanční reporty

Komunikace v rámci finančních reportů pomocí kanálu HTTPS využívá protokolu SOAP pro přístup k následujícím funkcím:

- Z_ISOTE_DATA_TRANSFER pouze pro komunikaci v rámci zadávání požadavků na reporty tj.:

Report	Kód dotazu	Kód odpovědi (data)	Kód odpovědi (chyba/potvrzení)
Podklady pro fakturaci	400	401	402
Podklady pro fakturaci	403	404	405

OTE			
Přehled plateb a reklamací	406	407	408
Přehled plateb a reklamací OTE	409	410	411
Zúčtování rozdílů z TDD	412	413	414
Zúčtování rozdílů z TDD OTE	415	416	417

Vstupním parametrem je pole „DATA_IN“ obsahující zasílanou podepsanou zprávu (požadavek), výstupními parametry jsou pole „DATA_OUT“ a „ANSWER“. Výstupní parametry obsahují podepsané řetězce s odchozí zprávou nebo mohou být i prázdné. Parametr „DATA_OUT“ obsahuje opis dat a parametr „ANSWER“ obsahuje výsledek zpracování.

Pro účely komunikace v rámci HTTPS je definována URL adresa:

<https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsxmlin>

Poštovní rozdělovníky spočívají v jediné elektronické adrese za každého účastníka trhu (včetně OTE). Každý účastník musí definovat a udržovat seznam adres jako svůj interní rozdělovník.

OTE odpovídá pouze za údržbu jediné elektronické adresy pro každého účastníka. Jakákoli změna v konfiguraci musí být vyžádána přímo u Operátora trhu.

3.2.4 Popis realizace synchronního zpracování portálem WAS

Synchronní zpracování kanálem HTTPS je využíváno pouze pro komunikaci v rámci zadávání obchodních pokynů tj.:

- Zadání nabídky (MSG_CODE 851)
- Anulace nabídky (MSG_CODE 861)
- Akceptace nabídky (MSG_CODE 871)
- Zadání definice (MSG_CODE 711)
- Potvrzení/zamítnutí definice (MSG_CODE 721)
- Zadání/nahrazení realizace (MSG_CODE 741)
- Potvrzení/zamítnutí realizace (MSG_CODE 751)
- Anulace realizace (MSG_CODE 761)
- Odstranění defaultní realizace (MSG_CODE 731)
- Zadání nabídky DT (MSG_CODE 811)
- Anulace nabídky DT (MSG_CODE 821)
- Zadání objednávky BT (MSG_CODE 854)
- Anulace objednávky BT (MSG_CODE 857)

Důvodem využití synchronní komunikace pro tyto požadavky je nutnost okamžitého získání výsledku zpracování systémem SIOM. Z tohoto důvodu je pro účely komunikace kanálem http(s) využívána výhradně synchronní cesta (asynchronní komunikace kanálem http(s) v tomto případě nemá význam).

Postup zpracování při synchronní komunikaci:

- Požadavek je přijat přes http(s) handler přes protokol SSL. Při přijetí handler automaticky dešifruje zprávu.
- Pomocí PKI rozhraní dojde k ověření podpisu.
- Z těla zprávy se zjistí message code a provede se příslušná transformace. Zpráva o provedených aktivitách se založí jako nový objekt v aplikačním logu pod zvláštním objektem pro zpracování VVT.
- Výsledná data po provedení transformací jsou zpracována systémem operátora dle jednotlivých obchodních pokynů a výsledek o zpracování požadavku je připraven pro externí systém.
- Po transformaci výsledku zpracování je kontrolováno, zda zpráva slouží jako výstup pro otevřené spojení, nebo se jedná o požadavek spadající do oblasti asynchronní komunikace (u těchto požadavků je výsledná zpráva uložena v systému do doby vyzvednutí dotazem „921-Žádost o předání dat IS OTE“).
- Po transformaci všech bloků jsou odeslána výstupní data pomocí výstupních parametrů funkce. Neodeslané zprávy (zprávy určené jiným účastníkům než partnerovi otevřeného spojení) jsou odeslány asynchronně.

V případě vzniku chyby během zpracování dat mohou nastat tři následující stavy:

- 1) Chyba spojení při zpracování požadavku v rámci transakce. V tomto případě dojde ke zrušení všech provedených aktivit. Návrátová hodnota funkce volané prostřednictvím SOAP je nenulová.
- 2) Chyba spojení po ukončení transakce v obchodním modulu (pokyn je úspěšně zpracován, obchodní pozice je změněna). V tomto případě je požadavek vyřízen standardním asynchronním zpracováním.
- 3) Chyba spojení při vlastním odeslání výstupních dat. V tomto případě dojde k automatickému odeslání modulem WAS standardním asynchronním zpracováním (s využitím tabulky ZWAS_RUT_MAIL pro identifikaci komunikačního kanálu).

Výše popsané chybové stavy 2 a 3 však vždy znamenají z pohledu externího subjektu situaci, kdy dojde k přerušení spojení HTTPs, a tudíž musí dojít ze strany externího subjektu k manuálnímu ověření výsledku takového požadavku. Pokud by externí systém reagoval tak, že zopakuje předchozí požadavek, může dojít k opětovné nechtěné změně obchodní pozice účastníka.

3.2.5 Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes mail

Asynchronní zpracování kanálem SMTP je využíváno pro všechny vstupní požadavky týkající se komunikace v rámci VVT, DVS, DT, BT a Zúčtování. Pro komunikaci v rámci VVT, DVS, DT, BT a Zúčtování je definována nová cílová e-mailová adresa isote@cds.ote-cr.cz.

Postup zpracování:

- Požadavek je přijat standardní cestou přes SMTP handler.
- Nejdříve dojde k dešifrování a ověření podpisu, poté k rozdělení na maily CDS a VVT. Z těla zprávy se zjistí message code a provede se příslušná transformace. Zpráva o provedených aktivitách se založí jako nový objekt v aplikačním logu pod zvláštním objektem pro zpracování VVT.
- Výsledná data po provedení transformací jsou zpracována systémem operátora dle jednotlivých dotazů a výsledek o zpracování požadavku je připraven pro externí systém.
- Po kladném vyřízení se požadavek uzavře.
- Další zpracování odpovídá standardnímu vyřízení požadavku asynchronní cestou, který je popsán v 3.2.9 Proces odeslání dat v rámci asynchronní komunikace.

V případě vzniku chyby během příjmu dat může nastat následující stav:

- 1) Chyba spojení při zpracování (příjmu) požadavku (zpracování požadavku v rámci transakce). V tomto případě dojde ke zrušení všech provedených aktivit. Je odeslána chybová zpráva typu CONTROL.

3.2.6 Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes https

Asynchronní zpracování kanálem HTTPS je využíváno pouze pro komunikaci týkající se požadavku na data VVT nebo finančních reportů tj.:

- Zjištění stavu nabídky
- Data vývěsky
- Výsledek trhu
- Data obchodních hodin
- Zjištění stavu nabídky DT
- Zjištění stavu definice
- Zjištění stavu realizace
- Zjištění anulovaných dnů defaultní realizace
- Zjištění stavu objednávky BT
- Zjištění stavu obchodu BT
- Data produktu BT
- Požadavek na data - Koncový plán
- Požadavek na data - Zúčtování po hodinách
- Požadavek na data - Zúčtování za den
- Požadavek na data – podklady pro fakturaci
- Požadavek na data – podklady pro fakturaci OTE
- Požadavek na data – Přehled plateb a reklamací

- Požadavek na data – Přehled plateb a reklamací OTE
- Požadavek na data – Zúčtování rozdílů z TDD
- Požadavek na data – Zúčtování rozdílů z TDD OTE

Zpracování žádosti o předání dat IS OTE - MSG_CODE 921 (relevantní pouze pro asynchronní komunikaci HTTPs typu klient-server) je popsána v kapitole 3.2.7 Příjem speciálního požadavku Žádost o předání dat IS OTE (MSG_CODE 921) asynchronně přes https a žádosti na finanční reporty v kapitole 3.2.8 Příjem speciálního požadavku Žádost o data finančního reportu asynchronně přes https

Postup zpracování:

- Požadavek je přijat přes http(s) handler přes protokol SSL. Při přijetí handler automaticky dešifruje zprávu.
- Pomocí PKI rozhraní dojde k ověření podpisu.
- Z těla zprávy se zjistí message code a provede se příslušná transformace. Zpráva o provedených aktivitách se založí jako nový objekt v aplikačním logu pod zvláštním objektem pro zpracování automatické komunikace.
- Po kladném přijetí zprávy integrační platformou se vygeneruje zpráva APERAK/RESPONSE s identifikací zprávy pro příjemce. Zpráva APERAK/RESPONSE se odešle jako výstupní parametr funkce.
- Výsledná data po provedení transformací jsou zpracována systémem operátora dle jednotlivých dotazů a výsledek o zpracování požadavku je připraven pro externí systém.
- Další zpracování odpovídá standardnímu vyřízení požadavku asynchronní cestou, který je popsán v 3.2.9 Proces odeslání dat v rámci asynchronní komunikace.

V případě vzniku chyby během příjmu dat může nastat následující stav:

- 1) Chyba spojení při zpracování (příjmu) požadavku (zpracování požadavku v rámci transakce). V tomto případě dojde ke zrušení všech provedených aktivit. Je odeslána chybová zpráva typu CONTROL.

3.2.7 Příjem speciálního požadavku Žádost o předání dat IS OTE (MSG_CODE 921) asynchronně přes https

Speciálním typem požadavku na data je Žádost o předání dat IS OTE (MSG_CODE 921), která je využívána výhradně pro asynchronní komunikaci typu Klient-Server pro účely vyzvednutí výsledku zpracování na předchozí dotaz na data.

Postup zpracování:

- Požadavek je přijat přes http(s) handler přes protokol SSL. Při přijetí handler automaticky dešifruje zprávu.
- Pomocí PKI rozhraní dojde k ověření podpisu.
- Z těla zprávy se zjistí message code a provede se příslušná transformace.
- Z volání je zjištěna identifikace zprávy a z PKI rozhraní identifikace RUT.

Poté bude provedena kontrola Tabulky neodeslaných zpráv, zda je požadavek již vyřízen (příjem požadavku popisuje kapitola 3.2.6 Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes https). V kladném případě jsou systémem odeslána data vztahující se k příslušnému MSG_ID. V opačném případě je odeslán APERAK/RESPONSE s chybovým návratovým kódem – Požadavek ještě nebyl vyřízen.

V případě vzniku chyby během zpracování může nastat následující stav:

- 1) Chyba spojení při zpracování požadavku. Návratová hodnota funkce volané prostřednictvím SOAP bude nenulová.

3.2.8 Příjem speciálního požadavku Žádost o data finančního reportu asynchronně přes https

Speciálním typem požadavku na data je Žádost o report, která je využívána výhradně pro asynchronní komunikaci typu Klient-Server pro účely vyzvednutí finančních dat.

Postup zpracování:

- Požadavek je přijat přes http(s) handler přes protokol SSL. Při přijetí handler automaticky dešifruje zprávu.
- Pomocí PKI rozhraní dojde k ověření podpisu.
- Z těla zprávy se zjistí message code a provede se příslušná transformace.
- Z volání je zjištěna identifikace zprávy a z PKI rozhraní identifikace RUT.

Poté bude provedena kontrola Tabulky neodeslaných zpráv, zda je požadavek již vyřízen (příjem požadavku popisuje kapitola 3.2.6 Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes https). V kladném případě jsou systémem odeslána data vztahující se k příslušnému MSG_ID. V opačném případě je odeslán APERAK/RESPONSE s chybovým návratovým kódem – Požadavek ještě nebyl vyřízen.

V případě vzniku chyby během zpracování může nastat následující stav:

- 2) Chyba spojení při zpracování požadavku. Návratová hodnota funkce volané prostřednictvím SOAP bude nenulová.

3.2.9 Proces odeslání dat v rámci asynchronní komunikace

Proces vlastního odeslání výstupních dat znamená odesílání asynchronních zpráv systémem WAS.

Zprávy, které nejsou odeslány v synchronním modu v rámci otevřeného spojení, jsou s cyklem 5 min odesílány následujícím způsobem:

- Bude procházena tabulka neodeslaných zpráv a u zpráv, které čekají na odeslání, budou dohledány podle ID RUT a MSG_CODE z tabulky ZWAS_RUT_MAIL způsob a adresa odeslání. Systém následně tyto zprávy odešle.
- Pokud se mu to nepodaří (v případě zasílání dat přes https na server partnera), bude do záznamu v tabulce neodeslaných zpráv přidán záznam o počtu pokusů.

- V případě 3 neúspěšných pokusů dojde k odeslání zprávy na defaultní adresu RUTa mailem.

3.3 Identifikace časové značky pro příjem obchodních pokynů prostřednictvím komunikačního portálu WAS

Nutnost stanovení časové známky je relevantní a vztahuje se ke všem vstupním zprávám, které provádějí manipulaci s obchodními daty:

- Zadání nabídky (MSG_CODE 851)
- Anulace nabídky (MSG_CODE 861)
- Akceptace nabídky (MSG_CODE 871)
- Zadání definice (MSG_CODE 711)
- Potvrzení/zamítnutí definice (MSG_CODE 721)
- Zadání/nahrazení realizace (MSG_CODE 741)
- Potvrzení/zamítnutí realizace (MSG_CODE 751)
- Anulace realizace (MSG_CODE 761)
- Odstranění defaultní realizace (MSG_CODE 731)
- Zadání nabídky DT (MSG_CODE 811)
- Anulace nabídky DT (MSG_CODE 821)
- Zadání objednávky BT (MSG_CODE 854)
- Anulace objednávky BT (MSG_CODE 857)

Při zadávání pokynů prostřednictvím WAS portálu je brána časová známka, vůči které se provádí vyhodnocování platnosti požadavků, ze vstupní brány portálu WAS.

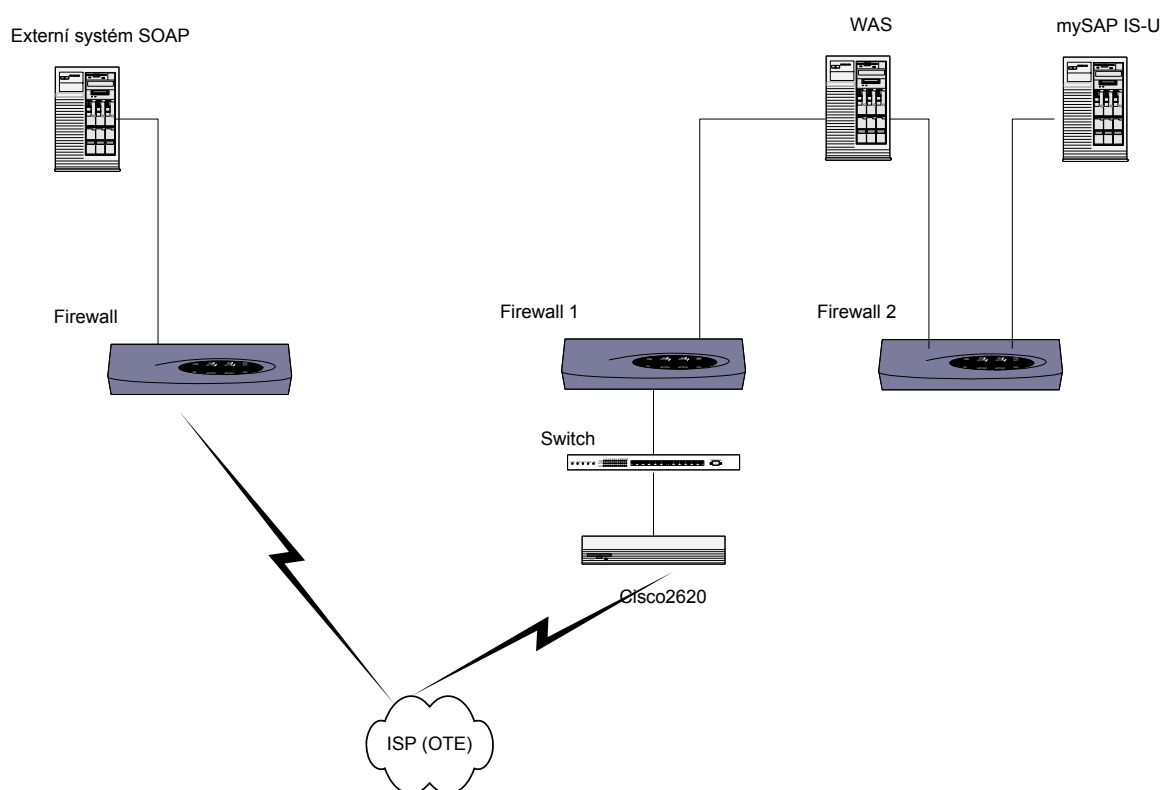
Časová známka je k příchozím zprávám přidělena jako systémový čas serveru WAS v okamžiku (ten je synchronizován s časem IS OTE):

- u příchozí zprávy při přijetí e-mailu (po předání na SMTP handler systému WAS)
Upozornění: Časová známka v tomto případě není z pohledu případných reklamací externích subjektů relevantní, protože jde o komunikaci kanálem SMTP, u které nelze zaručit dobu od odeslání e-mailové zprávy externím účastníkem do přijetí zprávy centrálním systémem. Tento fakt musí být zohledněn ve smluvním vztahu mezi OTE a externími účastníky.
- U příchozí zprávy přijaté kanálem HTTPs bude časová známka stanovena v momentě vyvolání funkce Z_VVT_TRADE / Z_ISOTE_TRADE, tedy ještě před rozšifrováním a ověřením podpisu.
- U odchozí zprávy v okamžiku vyzvednutí dat systémem WAS z integračního rozhraní.

K takto specifikované časové známce je prováděno zpracovávání úkonů. Vzhledem k délce technologického řetězce při zpracování požadavků prostřednictvím WAS portálu je nutno počítat s delším časem ukončení transakce úkonu v obchodním modulu.

4 ROZHRANÍ WEBOVÝCH SLUŽEB

Pro komunikaci a výměnu dat se systémy CDS, VVT a finančním modulem (SFVOT) je jako jedna z možností nabízeno spojení přes protokol HTTP/HTTPS. Pro připojení externích subjektů je vždy vyžadováno spojení HTTPS. Při návrhu vytvoření tohoto spojení vycházíme z tohoto modelu:



Obrázek 4 - Model komunikace prostřednictvím WEBových služeb

4.1 Protokol http

Pro spojení se systémem CDS je podporován protokol http podle specifikace http/1.1 a protokol SOAP 1.0.

URL pro zasílání zpráv na systém CDS je

<https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsvvtin>

<https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsisotein>

<https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsxmlin>

URL služby u externího subjektu určuje připojovaný subjekt.

4.2 Přenášené zprávy

Veškeré informace v této kapitole jsou použity čistě jako příklad pro pochopení problematiky. **Závazné informace věnující se této problematice najdete na veřejných stránkách Operátora <http://www.ote-cr.cz> v dokumentu “Popis externího rozhraní systému VVT/CDS - HTTPS/SOAP”.**

4.2.1 Služba Z_VVT_TRADE

Tato služba slouží pro komunikaci v rámci zadávání obchodních pokynů.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
= <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:s0="urn:sap-
  com:document:sap:rfc:functions" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" targetNamespace="urn:sap-
  com:document:sap:rfc:functions">
= <types>
  = <xsd:schema targetNamespace="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions">
    = <xsd:element name="Z_VVT_TRADE">
      = <xsd:complexType>
        = <xsd:sequence>
          <xsd:element name="DATA_IN" type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    = <xsd:element name="Z_VVT_TRADE.Response">
      = <xsd:complexType>
        = <xsd:sequence>
          <xsd:element name="ANSWER" type="xsd:string" />
          <xsd:element name="DATA_OUT" type="xsd:string" />
          <xsd:element name="RETURN_CODE" type="xsd:int" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:schema>
</types>
= <message name="Z_VVT_TRADEInput">
  <part name="parameters" element="s0:Z_VVT_TRADE" />
</message>
= <message name="Z_VVT_TRADEOutput">
  <part name="parameters" element="s0:Z_VVT_TRADE.Response" />
</message>
= <portType name="Z_VVT_TRADEPortType">
  = <operation name="Z_VVT_TRADE">
    <input message="s0:Z_VVT_TRADEInput" />
    <output message="s0:Z_VVT_TRADEOutput" />
  </operation>
</portType>
= <binding name="Z_VVT_TRADEBinding" type="s0:Z_VVT_TRADEPortType">
  <soap:binding style="document"
    transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  = <operation name="Z_VVT_TRADE">
    <soap:operation soapAction="http://www.sap.com/Z_VVT_TRADE" />
    = <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    = <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
  </operation>
</binding>
= <service name="Z_VVT_TRADEService">
  <documentation>SAP Service Z_VVT_TRADE via SOAP</documentation>
  = <port name="Z_VVT_TRADEPortType" binding="s0:Z_VVT_TRADEBinding">
    <soap:address location="https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsvvtin" />
  </port>
</service>
</definitions>
```

```

</service>
</definitions>

```

4.2.2 Služba Z_VVT_REQUEST

Tato služba slouží pro zaslání požadavku na data.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
= <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:s0="urn:sap-
com:document:sap:rfc:functions" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" targetNamespace="urn:sap-
com:document:sap:rfc:functions">
= <types>
= <xsd:schema targetNamespace="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions">
= <xsd:element name="Z_VVT_REQUEST">
= <xsd:complexType>
= <xsd:sequence>
<xsd:element name="DATA_IN" type="xsd:string" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
= <xsd:element name="Z_VVT_REQUEST.Response">
= <xsd:complexType>
= <xsd:sequence>
<xsd:element name="ANSWER" type="xsd:string" />
<xsd:element name="RETURN_CODE" type="xsd:int" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</types>
= <message name="Z_VVT_REQUESTInput">
<part name="parameters" element="s0:Z_VVT_REQUEST" />
</message>
= <message name="Z_VVT_REQUESTOutput">
<part name="parameters" element="s0:Z_VVT_REQUEST.Response" />
</message>
= <portType name="Z_VVT_REQUESTPortType">
= <operation name="Z_VVT_REQUEST">
<input message="s0:Z_VVT_REQUESTInput" />
<output message="s0:Z_VVT_REQUESTOutput" />
</operation>
</portType>
= <binding name="Z_VVT_REQUESTBinding" type="s0:Z_VVT_REQUESTPortType">
<soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
= <operation name="Z_VVT_REQUEST">
<soap:operation soapAction="http://www.sap.com/Z_VVT_REQUEST" />
= <input>
<soap:body use="literal" />
</input>
= <output>
<soap:body use="literal" />
</output>
</operation>
</binding>
= <service name="Z_VVT_REQUESTService">
<documentation>SAP Service Z_VVT_REQUEST via SOAP</documentation>
= <port name="Z_VVT_REQUESTPortType" binding="s0:Z_VVT_REQUESTBinding">
<soap:address location=" https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsvvtin "
/>
</port>
</service>
</definitions>

```


4.2.3 Služba Z_VVT_GET_RES

Tato služba slouží pro požadavek na vrácení výsledku předchozího dotazu na data.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:s0="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" targetNamespace="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions">
      <xsd:element name="Z_VVT_GET_RES">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="DATA_IN" type="xsd:string" />
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="Z_VVT_GET_RES.Response">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="ANSWER" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="DATA_OUT" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="RETURN_CODE" type="xsd:int" />
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="Z_VVT_GET_RESInput">
    <part name="parameters" element="s0:Z_VVT_GET_RES" />
  </message>
  <message name="Z_VVT_GET_RESOutput">
    <part name="parameters" element="s0:Z_VVT_GET_RES.Response" />
  </message>
  <portType name="Z_VVT_GET_RESPortType">
    <operation name="Z_VVT_GET_RES">
      <input message="s0:Z_VVT_GET_RESInput" />
      <output message="s0:Z_VVT_GET_RESOutput" />
    </operation>
  </portType>
  <binding name="Z_VVT_GET_RESBinding" type="s0:Z_VVT_GET_RESPortType">
    <soap:binding style="document"
      transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <operation name="Z_VVT_GET_RES">
      <soap:operation soapAction="http://www.sap.com/Z_VVT_GET_RES" />
      <input>
        <soap:body use="literal" />
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal" />
      </output>
    </operation>
  </binding>
  <service name="Z_VVT_GET_RESService">
    <documentation>SAP Service Z_VVT_GET_RES via SOAP</documentation>
    <port name="Z_VVT_GET_RESPortType" binding="s0:Z_VVT_GET_RESBinding">
      <soap:address location="https://cds.ote-cr.cz/zote/zhttpsvvtin" />
    </port>
  </service>
</definitions>
```

4.2.4 Dotaz na report SFVOT (služba Z_ISOTE_DATA_TRANSFER)

Tato služba slouží pro požadavek na vrácení reportu ve formátu XML:

```
<CDSREQ xsi:schemaLocation="http://cds.ote-cr.cz ./CDSREQ.xsd" id="009" message-code="403"
  date-time="2004-03-19T09:30:47" dtd-version="1" dtd-release="1">
```



```
<SenderIdentification id="8591824011607" coding-scheme="14"/>  
<ReceiverIdentification id="8591824000007" coding-scheme="14"/>  
<Location date-time-from="2006-01-01T00:00:00" date-time-to="2006-01-02T00:00:00"/>  
</CDSREQ>
```

Kde rozsah, pro který se report generuje je uveden v elementu Location (datum od – atribut date-time-from, datum do – atribut date-time-to).

4.2.5 Zpráva o provedení služby

V případě řádného doručení datového řetězce a jeho přijetí příjemcem bude zpět v rámci jednoho spojení odeslána standardní návratová zpráva o provedení funkčního modulu, včetně návratového kódu – pole RETURN_CODE. Návratový kód bude pouze potvrzením přijetí dat a potvrzením jejich syntaktické správnosti (data byla přijata a byla založena interní zpráva), případně chyby při provedení funkčního modulu – chyba při ověření podpisu, nebo chyba v syntaxi dat (chyba při transformaci). Všechny tyto stavy jsou v návratové hodnotě zohledněny takto:

- Návratový kód 0 – data přijata v pořádku a založen interní doklad
- Návratový kód 1 – chyba při ověření podpisu
- Návratový kód 2 – chybný formát zprávy
- Návratový kód 3 – chyba při založení interního dokladu

4.2.6 Zaslání výsledků

Zpracování výsledků se liší podle jednotlivé služby. Chování (synchronní/asynchronní) jednotlivých funkcí bylo popsáno v předchozích kapitolách. V případě synchronního volání jsou výsledky předány v rámci otevřeného spojení jako výstupní parametry služby.

Chování zpráv v případě asynchronních výstupů určuje sám externí subjekt, který může definovat, zda asynchronní zprávu uloží systém WAS u sebe a subjekt si ji vyzvedne pomocí klientského volání služby Z_VVT_GET_RES, nebo zda systém WAS odešle zprávu na SOAP server externího subjektu. V takovém případě jsou zprávy zpracovány stejným principem jako při volání systému CDS, tj. pomocí služby Z_CDS_DATA_TRANSFER.

5 KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE

Smyslem této kapitoly je definovat komunikační scénáře pro jednotlivé požadavky, které je možno provádět v rámci automatické komunikace.

5.1 Komunikační scénáře VVT

Jednotlivé položky této kapitoly jsou definovány v maximálním členění, což znamená, že některé položky mohou být pro určitý formát dat kumulovány do jedné položky (např. položky typu datum), případně nemusí být vůbec využity.

5.1.1 Význam položek struktury nabídky – *DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)*

Každá struktura nabídky bude tvořena hlavičkou, detailem a zápatím. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou středníkem [‘;’]

5.1.1.1 Hlavička

- 1 – Etiketa:** Na začátku struktury se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci nabídky/požadavku v rámci dávky/zpracování).
- 2 – Účastník:** Jednoznačná identifikace účastníka v rámci IS OTE (EAN). Při přijetí systémem se transformuje na RUT a při výstupu zpět na EAN.
- 3 – Datum-rok:** Rok, který tvoří první složku obchodního dne nabídky. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 4 – Datum-měsíc:** Měsíc, který tvoří druhou složku obchodního dne nabídky. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 5 – Datum-den:** Den, který tvoří třetí složku obchodního dne nabídky. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 6 – Třída nabídky:** Identifikace, zda-li se jedná o nabídku na Nákup (N) nebo Prodej (P). Obchod vždy vzniká spárováním nabídky na nákup s nabídkou na prodej. Tedy akceptační nabídka je vždy opačné třídy nabídky než nabídka akceptovaná. Na vyrovnávacím trhu tedy platí:
 - Nabízející strana (nabízí na vývěsce – akceptovaná nabídka) – prodej = RE+; nákup = RE-
 - Akceptující strana (akceptuje data vývěsky – akceptační nabídka) – prodej = RE-; nákup = RE+
- 7 – Pořadí nabídky:** Identifikace pořadí nabídky v rámci obchodního dne, účastníka a třídy nabídky.
- 8 – Čas stažení nabídky-rok:** Rok, ve kterém má být nabídka stažena z vývěsky. Je-li uvedeno, jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 9 – Čas stažení nabídky-měsíc:** Měsíc, ve kterém má být nabídka stažena z vývěsky. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.

- 10 - Čas stažení nabídky-den:** Den, ve kterém má být nabídka stažena z vývěsky. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 11 - Čas stažení nabídky-hodina:** Hodina, ve které má být nabídka stažena z vývěsky. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 12 - Čas stažení nabídky-minuta:** Minuta, ve které má být nabídka stažena z vývěsky. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 13 - Čas stažení nabídky-příznak:** Identifikace, zda-li specifikovaný čas stažení nabídky se vztahuje k zimnímu (Z) nebo letnímu (L) času.
- 14 - Celková akceptace nabídky:** Identifikace, zda-li je nabídka brána v úvahu jako celek (A) – časově nedělitelná, tedy veškeré obchodní hodiny se musí obchodovat současně, či nikoli (N), tedy časově dělitelná – je možno obchodovat jednotlivé hodiny obchodní nabídky.
- 15 - Komentář:** Popis, kterým bude nabídka opatřena. Maximální délka položky je 100 znaků.
Položka nesmí obsahovat znak středník „;“.
- 16 - Čas anulace nabídky-rok:** Rok, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 17 - Čas anulace nabídky-měsíc:** Měsíc, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 18 - Čas anulace nabídky-den:** Den, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 19 - Čas anulace nabídky-hodina:** Hodina, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 20 - Čas anulace nabídky-minuta:** Minuta, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 21 - Čas anulace nabídky-sekunda:** Sekunda, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 22 - Kód nabídky:** Identifikační kód nabídky používaný v rámci WEB SIOM. Jedná se o desetimístné číslo. Společně s verzí nabídky tvoří jednoznačnou identifikaci nabídky v systému CS OTE.
- 23 - Verze nabídky:** Verze nabídky v rámci WEB SIOM. Jedná se o pětimístné číslo. Společně s kódem nabídky tvoří jednoznačnou identifikaci nabídky v systému CS OTE.
- 24 - Nahrazeno:** Příznak, zda byla nabídka nahrazena. Tedy existující nabídka, u které ještě nebyla obchodována žádná energie, může být nahrazena novou verzí (A – nabídka je nahrazená, tudíž nemohl být s takovouto nabídkou uzavřen žádný obchod. N – nenahrazená – není nahrazená jinou nabídkou).
- 25 - Původ nabídky:** Z hlediska obchodního systému VVT se na veškeré nabídky pohlíží jako na identický objekt bez ohledu, zda-li byly vloženy do systému jako nabídky určené pro zobrazení na vývěsce, nebo vznikly akceptací nabídky zobrazené na vývěsce. Tento atribut identifikuje jakým způsobem nabídka vznikla (A – Akceptační nabídka – vznikla akceptací již existující nabídky z vývěsky, N – Nabídka – byla do systému vložena pro zobrazení na vývěsce).

- 26 - Čas zavedení nabídky-rok:** Rok, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 27 - Čas zavedení nabídky-měsíc:** Měsíc, kdy byla nabídka zavedena. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 28 - Čas zavedení nabídky-den:** Den, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 29 - Čas zavedení nabídky-hodina:** Hodina, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 30 - Čas zavedení nabídky-minuta:** Minuta, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 31 - Čas zavedení nabídky-sekunda:** Sekunda, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 32 - Kód chyby:** Identifikace chyby, ke které může dojít v průběhu zpracování požadavku. Jednotlivé identifikátory budou definovány číselníkem (kapitola 5.8.3). Pokud není položka vyplněna, je výsledek zpracování bezchybný.
- 33 – Reakce při chybě:** Identifikace reakce systému při hromadném zpracování pokynů. A - aplikovat změny pouze pro bezchybně zpracované pokyny, N – v případě chyby stornovat změny pro všechny pokyny. **V současném návrhu se vždy zpracovává právě jeden pokyn.**
- 34 – Typ trhu:** Identifikace trhu, pro který se má provést zpracování; VDT – vnitrodenní trh, VT – vyrovnávací trh.
- 35 – Nepoužito**
- 36 – Účastník – protistrana:** Identifikace účastníka (EAN) jakožto protistrany při akceptaci nabídek na VT – zobrazuje se pouze účastníkům PPS.
- 37 – Nepoužito**
- 38 – Nepoužito**
- 39 – Nepoužito**
- 40 – Nepoužito**
- 41 – Nepoužito**
- 42 – Nepoužito**
- 43 – Nepoužito**
- 44 – Nepoužito**
- 45 – Nepoužito**
- 46 – Nepoužito**

Určení nabídky na VVT, zda-li je platná ve smyslu „je možno s ní obchodovat“ vychází z následujících podmínek:

- 1) Nabídka byla úspěšně zavedena – „Kód chyby“ je prázdný.
- 2) Nabídka není nahrazená jinou verzí – „Nahrazeno“ má hodnotu „N“.
- 3) V otevřených obchodních hodinách je k dispozici nezobchodované množství energie.

- 4) Nabídka není anulovaná – položky „Čas anulace nabídky“ nejsou vyplněny.
- 5) Nabídka není stažená z obchodování – hodnota položek „Čas stažení nabídky“ je vyšší než aktuální čas, případně nejsou tyto položky vyplněny.

5.1.1.2 Detail

- 1 - Počáteční znak:** Uvádí začátek záznamu pro zadání každé obchodní hodiny detailu nabídky. Pokud jsou položky detailu nepovinné, avšak je uvedena alespoň jedna z nich, např. „Hodina“, pak musí být vždy uvedena položka „Počáteční znak“.
- 2 - Hodina:** Identifikace obchodní hodiny, pro kterou se bude provádět požadovaná akce. Definovaný interval je 1 až 25 v závislosti na počtu hodin obchodního dne (přechod zimní/letní – 23; přechod letní/zimní – 25). Pro jednotlivé záznamy detailu musí být položka jednoznačná a musí být seříděná vzestupně.
Pozor: Ve struktuře REQDOC(CDSREQ) je tato položka součástí hlavičky
- 3 - Elektřina:** Množství elektřiny zadané pro specifikovanou obchodní hodinu. Množství se zadává v desetinách MWh (systém může být přepnut tak, že bude přijímat pouze celé MWh).
- 4 - Cena:** Cena za jednu MWh elektřiny. Cena se uvádí v celých Kč.
- 5 - Dělitelnost:** Objemová dělitelnost specifikované obchodní hodiny nabídky (A – energie je objemově dělitelná, N – energie není objemově dělitelná).
- 6 - Akceptováno na VDT:** Množství elektřiny akceptované v dané obchodní hodině na VDT. Množství se udává v desetinách MWh (systém může být přepnut tak, že bude přijímat pouze celé MWh).
- 7 - Akceptováno na VT:** Množství elektřiny akceptované v dané obchodní hodině na VT. Množství se udává v desetinách MWh (systém může být přepnut tak, že bude přijímat pouze celé MWh). V případě, že se jedná o opis dat akceptované nabídky a vlastníkem této nabídky je účastník PPS, je zde místo součtu veškerého dosud akceptovaného množství uvedeno právě akceptované množství na VT.
- 8 - Otevřeno od - rok:** Rok, od kdy je obchodní hodina otevřena, jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 9 - Otevřeno od - měsíc:** Měsíc, od kdy je obchodní hodina otevřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 10 - Otevřeno od - den:** Den, od kdy je obchodní hodina otevřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 11 - Otevřeno od - hodina:** Hodina, od kdy je obchodní hodina otevřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 12 - Otevřeno od - minuta:** Minuta, od kdy je obchodní hodina otevřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 13 - Otevřeno od - sekunda:** Sekunda, od kdy je obchodní hodina otevřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 14 - Otevřeno od - příznak:** Identifikace, zda-li se specifikovaný čas otevření obchodní hodiny vztahuje k zimnímu (Z) nebo letnímu (L) času.
- 15 - Uzavřeno od - rok:** Rok, od kdy je obchodní hodina uzavřena, jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.

- 16 - Uzavřeno od - měsíc:** Měsíc, od kdy je obchodní hodina uzavřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 17 - Uzavřeno od - den:** Den, od kdy je obchodní hodina uzavřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 18 - Uzavřeno od - hodina:** Hodina, od kdy je obchodní hodina uzavřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 19 - Uzavřeno od - minuta:** Minuta, od kdy je obchodní hodina uzavřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 20 - Uzavřeno od - sekunda:** Sekunda, od kdy je obchodní hodina uzavřena, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 21 - Uzavřeno od - příznak:** Identifikace, zda-li se specifikovaný čas uzavření obchodní hodiny vztahuje k zimnímu (Z) nebo letnímu (L) času.
- 22 - Zrušeno:** Příznak zrušení obchodní hodiny.
- 23 - Agregováno:** Příznak, zda byla obchodní hodina agregována.
- 24 – Nepoužito**
- 25 – Nepoužito**

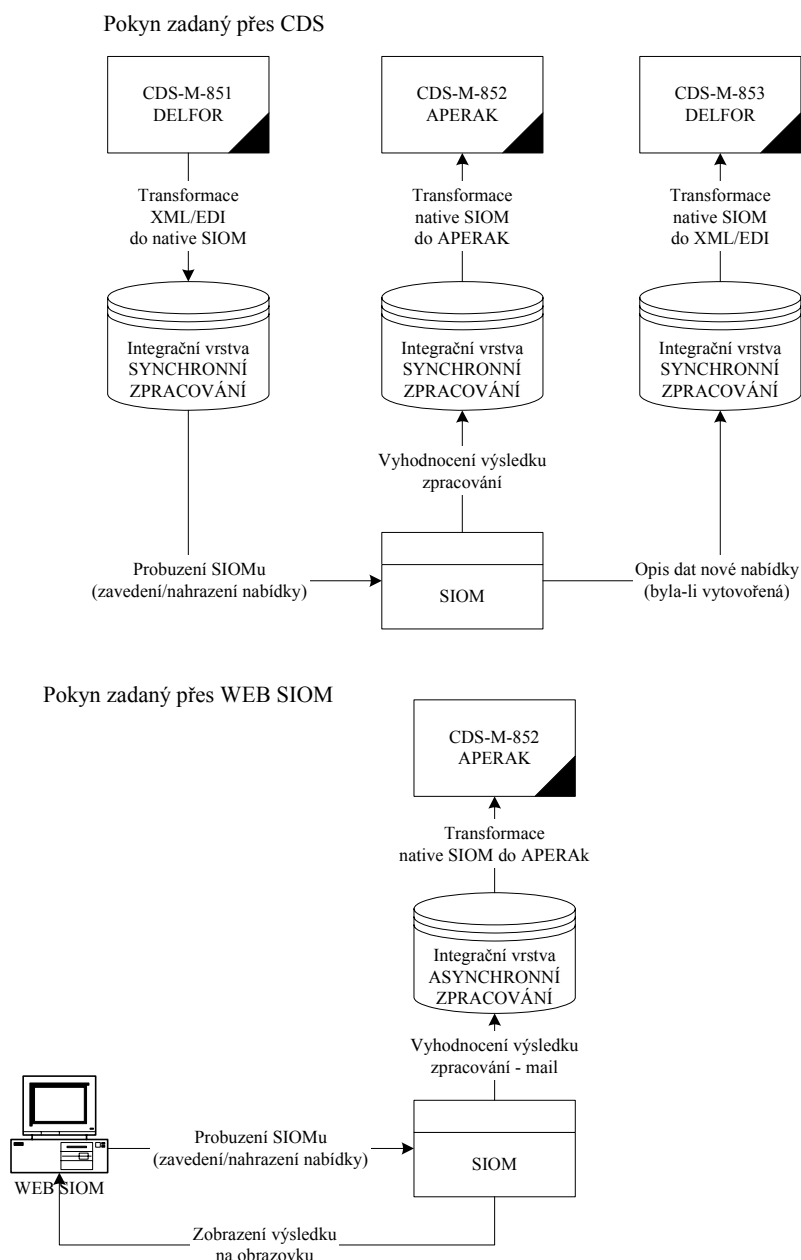
5.1.1.3 Pátka

- 1 – Ukončovací znak** - Pro zakončení bude použita etiketa konce datové struktury @EOF@.
Platí pravidlo „vždy jeden ukončovací znak pro celý soubor“.

5.1.2 Zadání nabídky

Pokyn umožní zavedení/nahrazení nabídky obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM.

Jeden pokyn bude obsahovat zadání právě jedné nabídky.



Obrázek 5 - Zadání nabídky

5.1.2.1 Pokyn – 851 (DELFOR/ISOTEDATA)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Navíc platí následující:

7 – Pořadí nabídky: Identifikace pořadí nabídky v rámci obchodního dne. V případě nahrazení nabídky je pole „Pořadí nabídky“ vyplněno pořadím nahrazované nabídky. Pokud se jedná o zadání nové nabídky, pole „Pořadí nabídky“ se nevyplňuje.

8 – Čas stažení nabídky-rok: Pole je nepovinné. Je-li uvedeno, pak musí být vyplněna pole 8 až 12.

9 – Čas stažení nabídky-měsíc: Pole je nepovinné. Je-li uvedeno, pak musí být vyplněna pole 8 až 12.

10 – Čas stažení nabídky-den: Pole je nepovinné. Je-li uvedeno, pak musí být vyplněna pole 8 až 12.

11 – Čas stažení nabídky-hodina: Pole je nepovinné. Je-li uvedeno, pak musí být vyplněna pole 8 až 12.

12 – Čas stažení nabídky-minuta: Pole je nepovinné. Je-li uvedeno, pak musí být vyplněna pole 8 až 12.

13 – Čas stažení nabídky-příznak: Tato položka se bere v úvahu výhradně pro den přechodu z letního na zimní čas a současně výhradně pro reálný čas, ve kterém dochází ke zdvojení (2:00 – 2:59). Je-li uvedeno, pak musí být vyplněna pole 8 až 12.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.1.2.2 Odpověď – 852 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

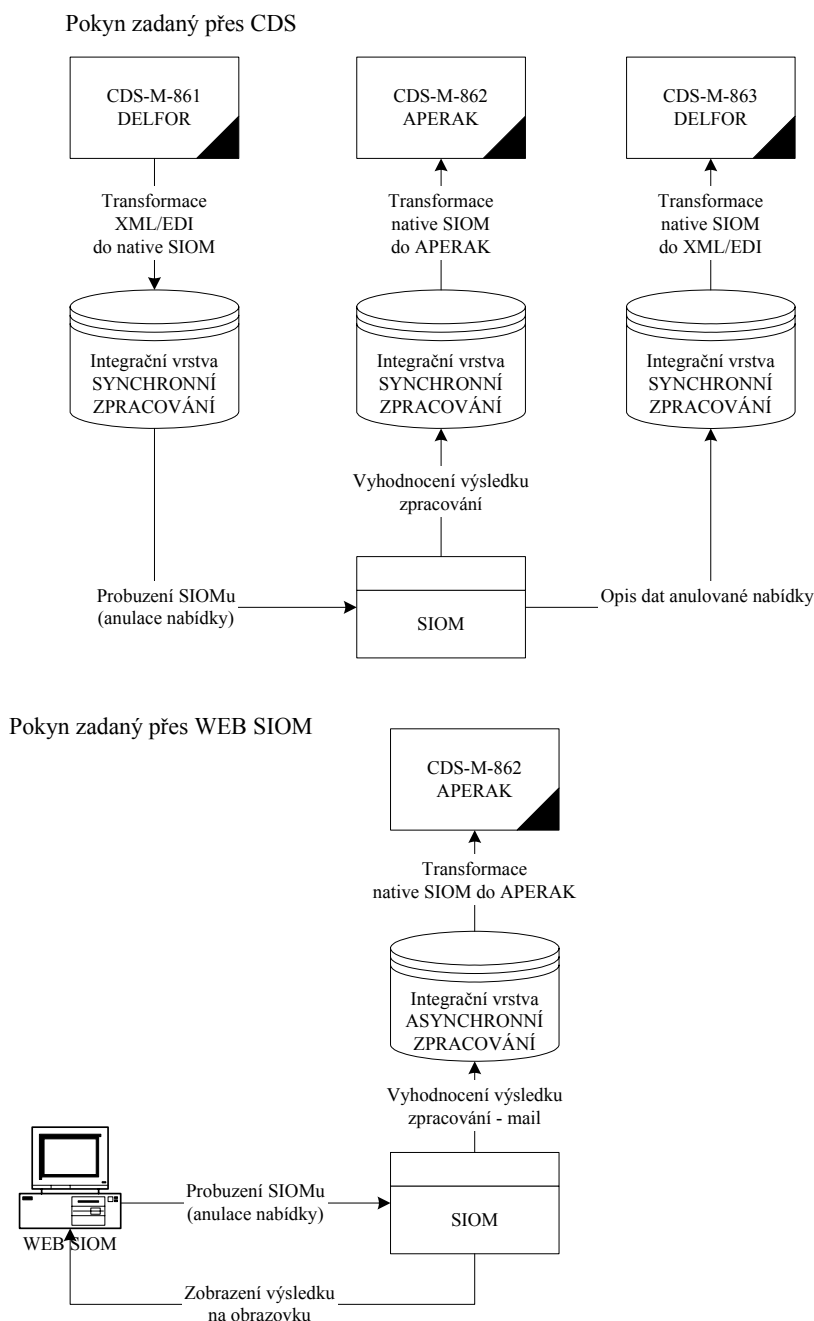
5.1.2.3 Opis dat – 853 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10. Opis dat se vytváří pouze v případě, že pokyn přichází z CDS a nabídka byla vytvořena. Pokud pokyn přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.1.3 Anulace nabídky

Požadavek umožní anulaci nabídky obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při anulaci prostřednictvím WEB SIOM.

Jeden pokyn bude obsahovat anulaci právě jedné nabídky.



Obrázek 6 - Anulace nabídky

5.1.3.1 Pokyn – 861 (DELFOR/ISOTEDATA) - Struktura

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Navíc platí následující:

33 – Reakce při chybě: Položka musí mít v rámci celého souboru identickou hodnotu. Položka je připravená pro hromadnou anulaci, která u automatické komunikace není podporována.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.1.3.2 Odpověď – 862 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.1.3.3 Opis dat – 863 (DELFOR/ISOTEDATA)

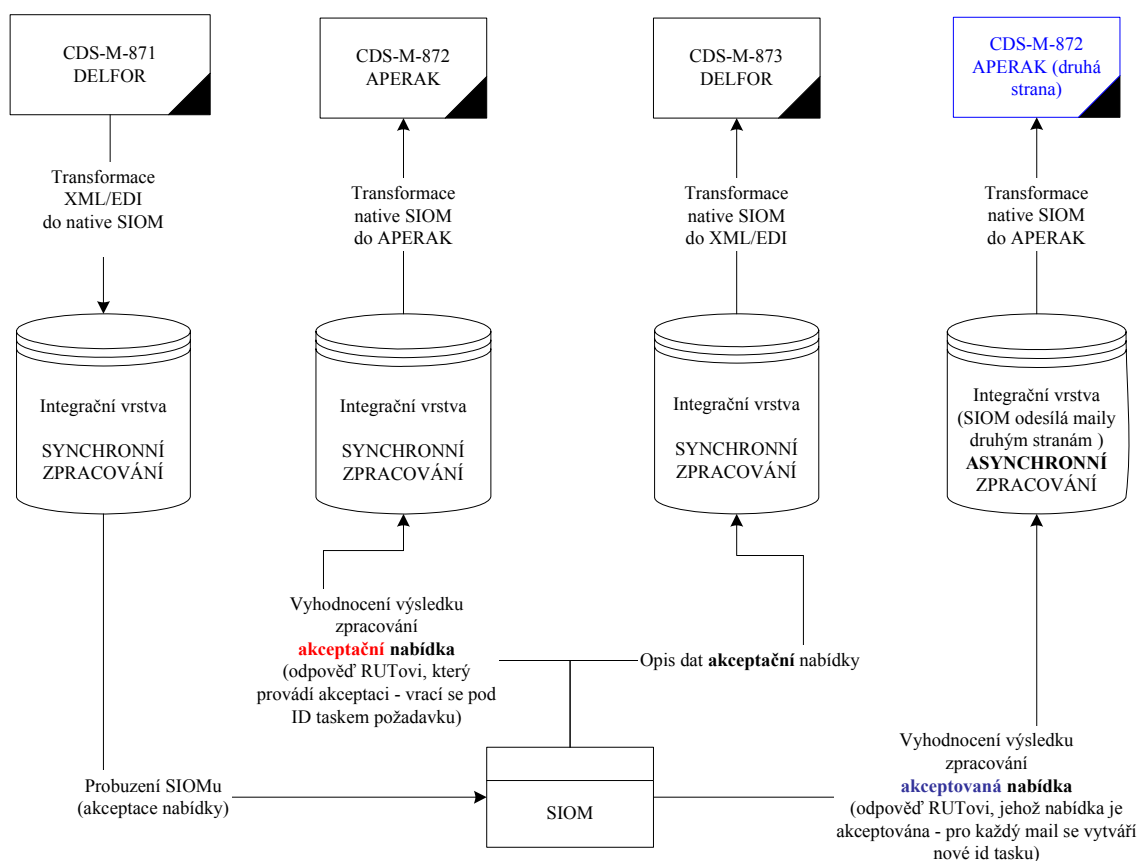
Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10. Opis dat se vytváří pouze v případě, že pokyn přichází z CDS a nabídka byla vytvořena. Pokud pokyn přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.1.4 Akceptace nabídky

Pokyn umožní akceptaci nabídky obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při akceptaci prostřednictvím WEB SIOM.

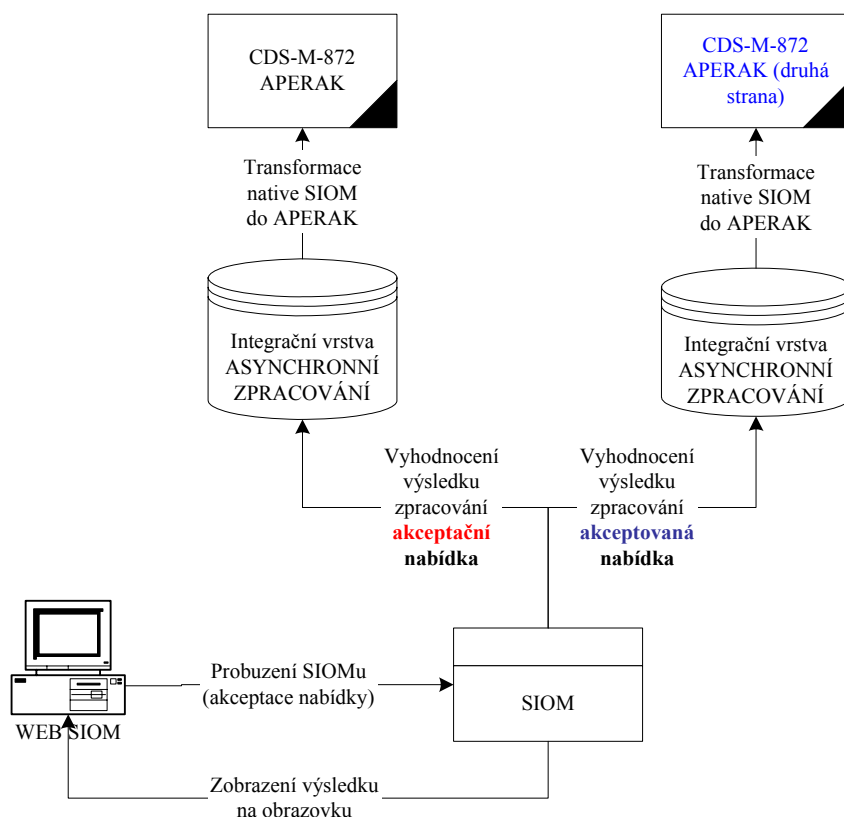
Jeden pokyn bude obsahovat akceptaci právě jedné nabídky.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 7 - Akceptace nabídky – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 8 - Akceptace nabídky – přes WEB SIOM

5.1.4.1 Pokyn – 871 (DELFOR/ISOTEDATA) - Struktura

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označeny šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označeny šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.1.4.2 Odpověď – 872 (APERAK/RESPONSE)

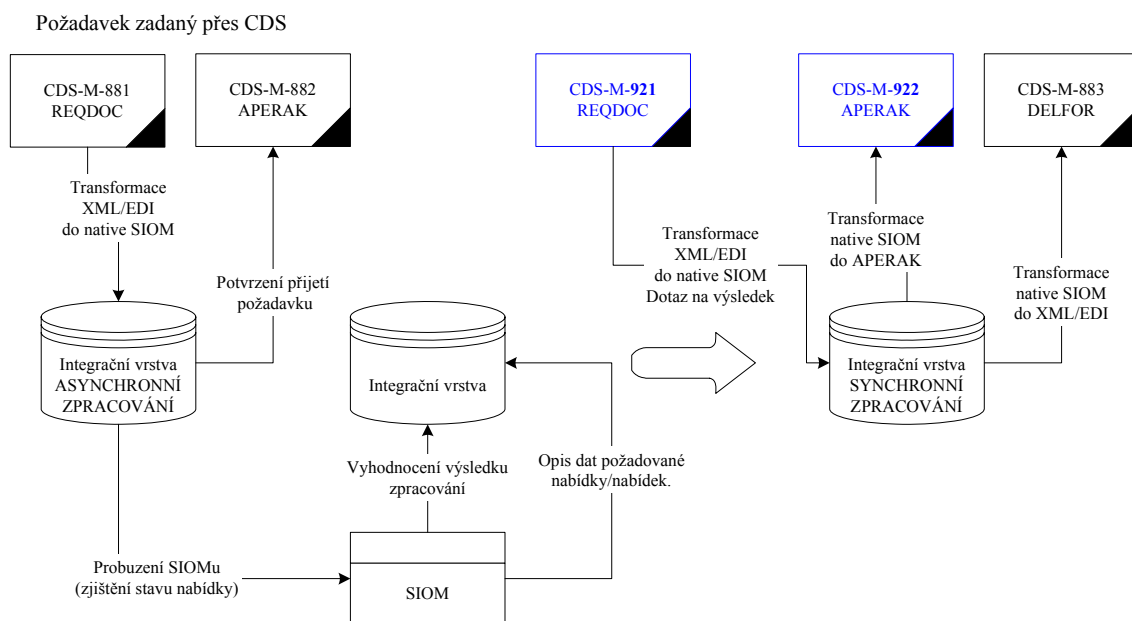
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.1.4.3 Opis dat – 873 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10. Opis dat se vytváří pouze v případě, že pokyn přichází z CDS a nabídka byla vytvořena. Pokud pokyn přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.1.5 Zjištění stavu nabídky

Požadavek umožní zjistit stav nabídky v modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu nabídky, jehož výsledkem může být žádná, jedna či sada nabídek.



Obrázek 9 - Zjištění stavu nabídky

5.1.5.1 Požadavek – 881 (REQDOC/CDSREQ)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označeny šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označeny šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat ve dvou variantách:

A – dotaz na konkrétní nabídku:

22 - Kód nabídky: povinná položka

23 - Verze nabídky: povinná položka

B – dotaz na veškeré nabídky ve stanoveném intervalu:

Hlavička:

3 – Datum-rok: povinná položka

4 – Datum-měsíc: povinná položka

5 – Datum-den: povinná položka

25 - Původ nabídky: nepovinná položka – není-li položka uvedena, vybírají se všechny nabídky. Je-li uvedena, vybírají se pouze nabídky daného typu.

34 – Typ trhu: nepovinná položka – je-li položka uvedena, vybírají se nabídky, které mají zobchodovanou alespoň část energie na uvedeném trhu; není-li položka uvedena, jsou brány v úvahu všechny nabídky bez ohledu na zobchodované množství energie na obou trzích (tedy i nabídky, které dosud nebyly ani částečně akceptovány na žádném trhu).

Detail:

Pokud je uveden záznam v detailu, musí být u něj vyplněny veškeré položky.

1 - Počáteční znak: nepovinná položka – pokud je uvedena nějaká položka detailu, musí být uveden i počáteční znak.

2 - Hodina: nepovinná položka – je-li uvedená, vybírají se detaily nabídek pro uvedenou hodinu; není-li uvedená, vybírají se veškeré obchodní hodiny vybraných nabídek.

Pokud budou v požadavku vyplněny položky obou variant **má vždy přednost varianta A**.

5.1.5.2 Odpověď – 882 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

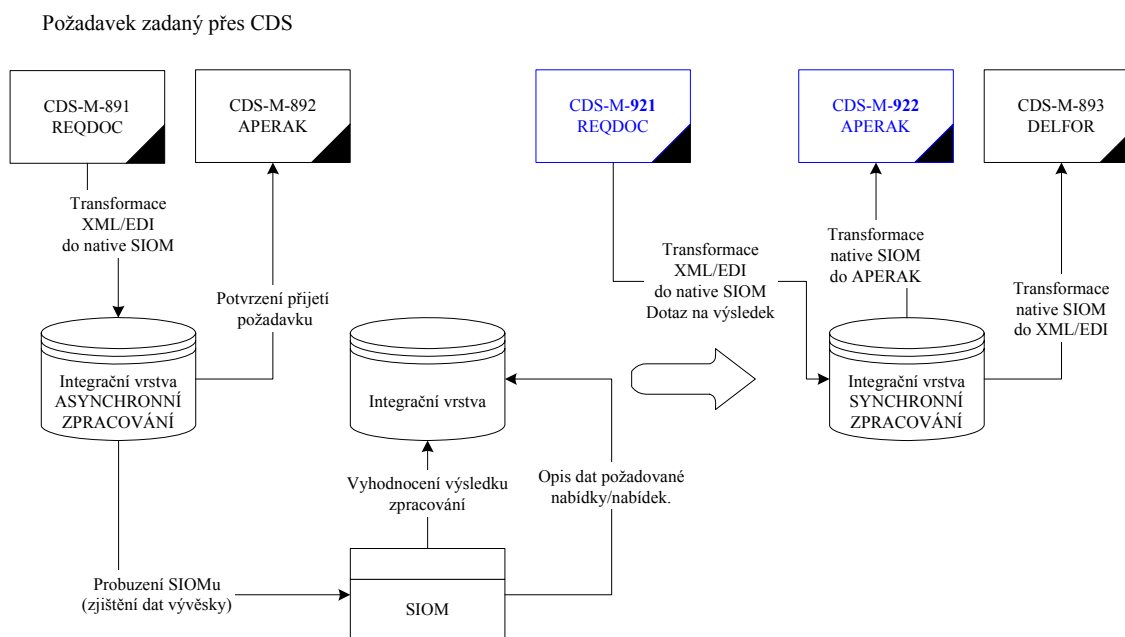
5.1.5.3 Opis dat – 883 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Tento předpoklad platí pro variantu **B**. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @VDA@1 => X*DELFOR - @VDA@1**).

5.1.6 Data vývěsky

Požadavek umožní zjistit data vývěsky v modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu vývěsky, jehož výsledkem může být žádná, jedna či sada nabídek v závislosti na formě požadavku a otevřených obchodních hodinách.



Obrázek 10 - Data vývěsky

5.1.6.1 Požadavek – 891 (REQDOC/CDSREQ)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Hlavička:

34 – Typ trhu: povinná položka – definuje vývěsku, ze které jsou požadována data.

- “VDT” – zobrazí data vývěsky trhu VDT
- “VT” – zobrazí data vývěsky trhu VT

Detail:

Pokud je uveden záznam v detailu, musí být u něj vyplněné veškeré položky.

1 - Počáteční znak: **nepovinná položka** – pokud je uvedena nějaká položka detailu, musí být uveden i počáteční znak.

2 - Hodina: **nepovinná položka** - je-li uvedena, vybírají se detaily nabídek pro uvedenou hodinu (pro časově nedělitelné nabídky se vyberou všechny otevřené obchodní hodiny); není-li uvedena, vybírají se veškeré otevřené obchodní hodiny nabídek.

5.1.6.2 Odpověď – 892 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.6.3 Opis dat – 893 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10.

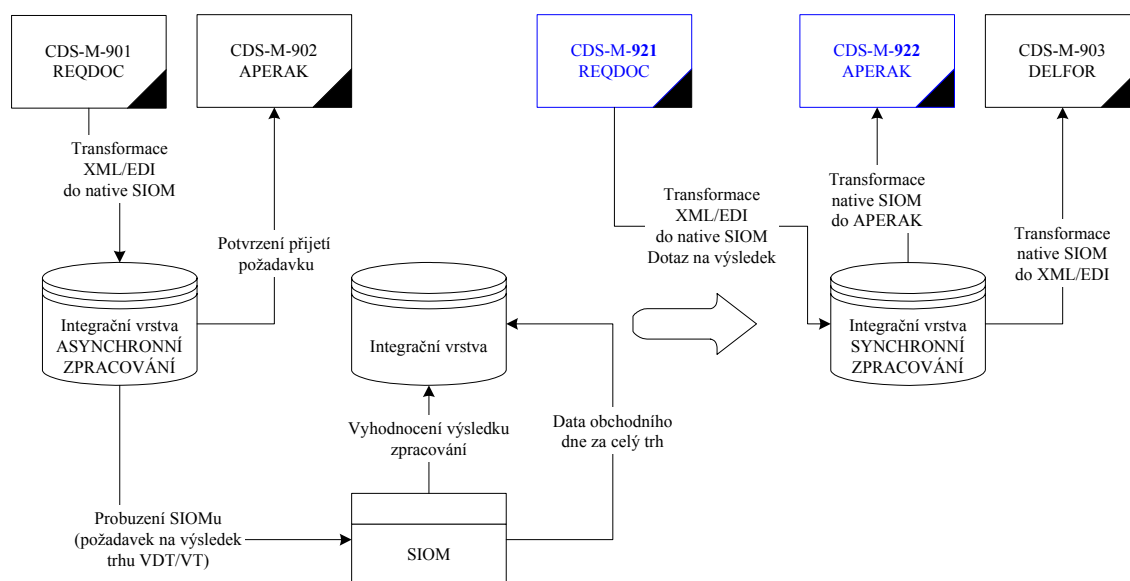
2 – Účastník: Identifikace účastníka, který je vlastníkem nabídky. Položka je vyplněna, pokud vlastníkem nabídky je PPS. Identifikace RÚT je zpřístupněna pouze účastníkovi PPS, je-li zároveň v modulu SIOM nastaveno zpřístupnění této položky na daném trhu.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @VYV@1 => X*DELFOR - @VYV@1**).

5.1.7 Výsledek trhu

Výsledkem trhu jsou celková (sumární) data za celý trh. Pro trh VDT se jedná o celkovou energii zobchodovanou v jednotlivých obchodních hodinách a vážený průměr ceny energie v jednotlivých obchodních hodinách. Pro trh VT se jedná o celkovou energii zobchodovanou v jednotlivých obchodních hodinách členěnou dle typu regulační energie RE+/RE- a vážený průměr ceny (mezí ceny) předávané PPS. Data jsou obdobou veřejných sestav WEB_20 a WEB_21. Požadavek na výsledky VT se pokládá samostatně na RE+ a RE-.

Požadavek zadaný přes CDS



Obrázek 11 - Výsledek trhu

5.1.7.1 Požadavek – 901 (REQDOC/CDSREQ)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Hlavička:

6 – Třída nabídky: Tato položka je povinná, pokud se jedná o dotaz na trh VT (**34 – Typ trhu**).

Na regulační energii se pohlíží vždy ze strany nabízejícího tedy SZ nikoli ČEPS. Platí, že Nákup (N) je záporná regulační energie a Prodej (P) je kladná regulační energie.

Detail:

Pokud je uveden záznam v detailu, musí být u něj vyplněné veškeré položky.

1 - Počáteční znak: **nepovinná položka** – pokud je uvedena nějaká položka detailu, musí být uveden i počáteční znak.

2 - Hodina: **nepovinná položka** – je-li uvedená, vybírají se výsledky trhu pro uvedenou hodinu; není-li uvedená, vybírají se veškeré obchodní hodiny trhu.

5.1.7.2 Odpověď – 902 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.7.3 Opis dat – 903 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10.

Detail (pro tento požadavek mají následující položky pozměněný význam):

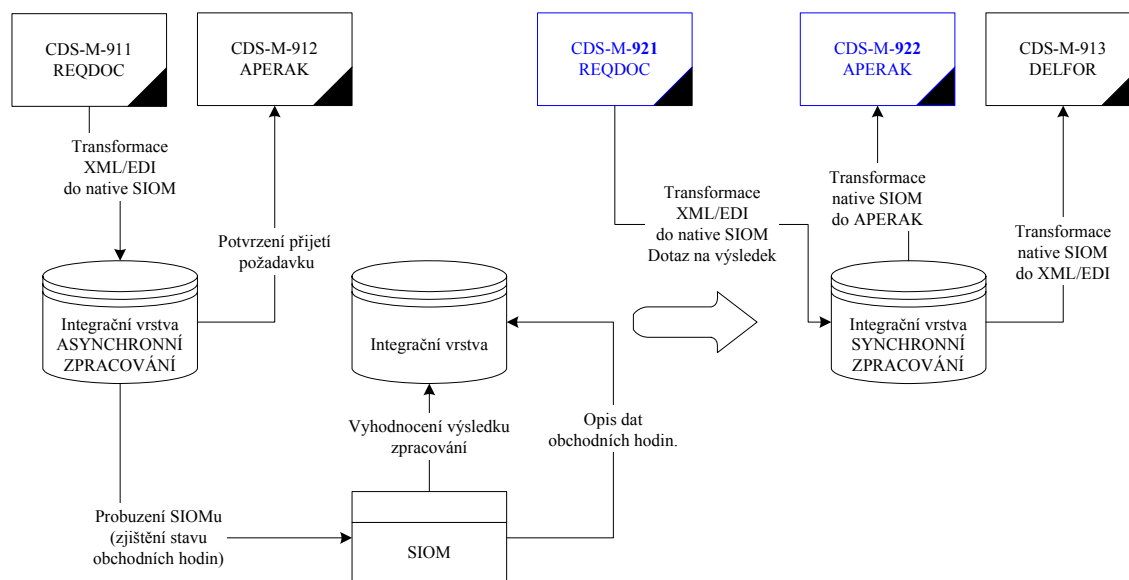
3 - Elektřina: Množství elektřiny obchodované na celém trhu. Množství se zadává v desetínách MWh (systém může být přepnut tak, že bude přijímat pouze celé MWh).

4 - Cena: Vážený průměr ceny energie za celý trh vztažený k obchodovanému množství elektřiny. Cena se uvádí v celých Kč.

5.1.8 Data obchodních hodin

Požadavek umožní zjistit data obchodních hodin v modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu obchodních hodin.

Požadavek zadáný přes CDS



Obrázek 12 - Data obchodních hodin

5.1.8.1 Požadavek – 911 (REQDOC/CDSREQ)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 0. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Detail:

Pokud je uveden záznam v detailu, musí být u něj vyplněné veškeré položky.

1 - Počáteční znak: **nepovinná položka** – pokud je uvedena nějaká položka detailu, musí být uveden i počáteční znak.

2 - Hodina: **nepovinná položka** – je-li uvedená, vybírají se data pro uvedenou hodinu; není-li uvedená, vybírají se veškeré obchodní hodiny pro uvedený den.

5.1.8.2 Odpověď – 912 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.8.3 Opis dat – 913 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10.

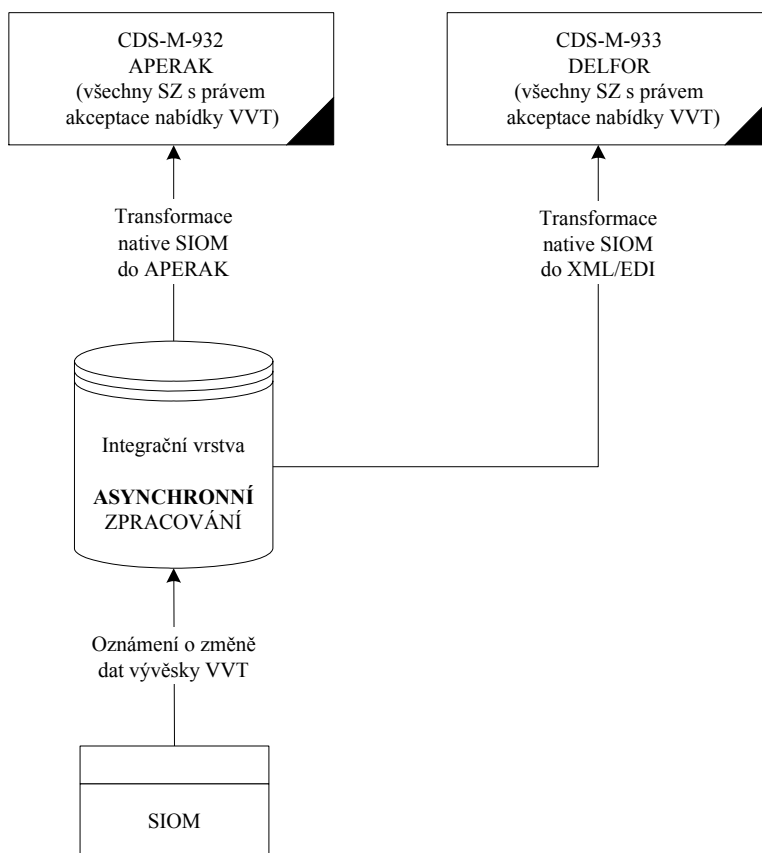
5.1.9 Oznámení o změně dat vývěsek VVT

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o změně obsahu vývěsek VVT, k níž dochází po provedení níže vyjmenovaných operacích:

- Zavedení/obnovení nabídky
- Nahrazení nabídky
- Anulace nabídky
- Modifikace nabídky s anulací
- Akceptace nabídky
- Otevření obchodní hodiny VVT
- Uzavření obchodní hodiny VVT
- Stažení nabídky

Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE společně s opisem dat vývěsky DELFOR na všechny SZ, kteří mají právo akceptovat nabídky na příslušném trhu VVT. Oznámení bude generováno automaticky jako součást procesu zpracování evidovaných požadavků na distribuci dat změněné vývěsky.

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 13 - Oznámení o změně dat vývěsek VVT – přes CDS

5.1.9.1 Odpověď – 932 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.9.2 Opis dat – 933 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.10.

V opise dat vývěsky se může generovat několik hlaviček. Všechny hlavičky opisu dat mají etiketu s identickým pořadovým číslem (@VYD@1).

5.1.10 Obecný formát opisu nabídky (DELFOR/ISOTEDATA - 853, 863, 873, 883)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.2 Komunikační scénáře DT

Jednotlivé položky této kapitoly jsou definovány v maximálním členění, což znamená, že některé položky mohou být pro určitý formát dat kumulovány do jedné položky (např. položky typu datum), případně nemusí být vůbec využity.

5.2.1 Význam položek struktury nabídky DT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

Každá struktura zprávy bude tvořena hlavičkou, detailem a zápatím. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou středníkem [‘;’]

5.2.1.1 Hlavička

- 1 – Etiketka:** Na začátku struktury se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci požadavku v rámci dávky/zpracování).
- 2 – Účastník:** Jednoznačná identifikace účastníka v rámci IS OTE (EAN). Jedná se o účastníka, který vytvořil nabídku na DT.
- 3 – Platnost nabídky - rok:** Rok, pro který je nabídka platná. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 4 – Platnost nabídky - měsíc:** Měsíc, pro který je nabídka platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 5 – Platnost nabídky - den:** Den, pro který je nabídka platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 6 – Třída nabídky:** Identifikace, zda-li se jedná o nabídku na Nákup (N) nebo Prodej (P).
- 7 – Nepoužito**
- 8 – Nepoužito**
- 9 – Nepoužito**
- 10 – Nepoužito**
- 11 – Nepoužito**
- 12 – Nepoužito**
- 13 – Nepoužito**
- 14 – Celková akceptace bloku 1:** Identifikace, která specifikuje, zda si přeje účastník uplatnit podmínku celkové akceptace prvního bloku (A), či nikoliv (N). Tato možnost se týká

pouze nabídek na prodej. V případě nabídek na nákup je přípustná pouze hodnota (N).

- 15 – Komentář:** Popis, kterým bude nabídka DT opatřena. Maximální délka položky je 30 znaků. **Položka nesmí obsahovat znak středník „;“.**
- 16 – Čas anulace nabídky - rok:** Rok, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 17 – Čas anulace nabídky - měsíc:** Měsíc, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 18 – Čas anulace nabídky - den:** Den, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 19 – Čas anulace nabídky - hodina:** Hodina, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 20 – Čas anulace nabídky - minuta:** Minuta, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 21 – Čas anulace nabídky - sekunda:** Sekunda, kdy byla nabídka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 22 – Kód nabídky:** Identifikační kód nabídky používaný v rámci WEB SIOM. Jedná se o sedmimístné číslo. Společně s verzí nabídky tvoří jednoznačnou identifikaci nabídky v systému CS OTE.
- 23 – Verze nabídky:** Verze nabídky v rámci WEB SIOM. Jedná se o třímístné číslo. Společně s kódem nabídky tvoří jednoznačnou identifikaci nabídky v systému CS OTE.
- 24 – Nahrazeno:** Příznak, zda byla nabídka nahrazena novou verzí (A – nahrazená, N – nenahrazená).
- 25 – Příznak defaultní nabídky:** Příznak, zda nabídka DT je defaultní (A) či nikoliv (N). V současné době již systém defaultní nabídky nepodporuje.
- 26 – Čas zavedení nabídky - rok:** Rok, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 27 – Čas zavedení nabídky - měsíc:** Měsíc, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 28 – Čas zavedení nabídky - den:** Den, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 29 – Čas zavedení nabídky - hodina:** Hodina, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 30 – Čas zavedení nabídky - minuta:** Minuta, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 31 – Čas zavedení nabídky - sekunda:** Sekunda, kdy byla nabídka zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 32 – Kód chyby:** Identifikace chyby, ke které může dojít v průběhu zpracování požadavku. Jednotlivé identifikátory budou definovány číselníkem (kapitola 5.8.3).
- 33 – Nepoužito**

34 – Nepoužito

35 – Nepoužito

36 – Nepoužito

37 – Nepoužito

38 – Nepoužito

39 – Stav nabídky: Příznak, zda je nabídka platná (P) nebo neplatná (N).

40 – Příznak anulace nabídky: Jedná se o příznak, zda byla nabídka anulována (A) či nikoliv (N).

41 – Nepoužito

42 – Nepoužito

43 – Nepoužito

44 – Nepoužito

45 – Nepoužito

46 – Nepoužito

Aby nabídka DT vstoupila do procesu sesouhlasení pro obchodní den D, musí nabídka splňovat následující podmínky:

- 1) Nabídka byla úspěšně zavedena pro obchodní den D – položka „Kód chyby“ má hodnotu 0.
- 2) Nabídka není nahrazená jinou verzí – položka „Nahrazeno“ má hodnotu „N“.
- 3) Nabídka je platná – položka „Stav nabídky“ má hodnotu „P“.
- 4) Nabídka není anulovaná – položka „Příznak anulace nabídky“ má hodnotu „N“.

5.2.1.2 Detail

1 – Počáteční znak: Uvádí začátek záznamu pro zadání každého bloku detailu nabídky. Pokud jsou položky detailu nepovinné, avšak je uvedena alespoň jedna z nich, např. „Hodina“, pak musí být vždy uvedena položka „Počáteční znak“.

2 – Hodina: Identifikace obchodní hodiny, pro kterou se bude provádět požadovaná akce. Definovaný interval je 1 až 25 v závislosti na počtu hodin obchodního dne (přechod zimní/letní – 23; přechod letní/zimní – 25).

3 – Elektřina: Množství elektřiny zadané pro specifikovanou obchodní hodinu. Množství se zadává v desetinách MWh.

4 – Cena: Cena za jednu MWh elektřiny. Cena se uvádí v celých Kč.

5 – Objemová dělitelnost bloku 1: Příznak dělitelnosti bude brán v úvahu pouze u bloku 1, ale uveden musí být u všech bloků (A - energie je objemově dělitelná, N - energie není objemově dělitelná). U nabídek na nákup může mít pouze hodnotu A.

6 – Nepoužito

7 – Nepoužito

8 – Nepoužito

9 – Nepoužito

10 – Nepoužito

11 – Nepoužito

12 – Nepoužito

13 – Nepoužito

14 – Nepoužito

15 – Nepoužito

16 – Nepoužito

17 – Nepoužito

18 – Nepoužito

19 – Nepoužito

20 – Nepoužito

21 – Nepoužito

22 – Nepoužito

23 – Nepoužito

24 – Nepoužito

25 – **Identifikace bloku nabídky:** Identifikace bloku nabídky (BL1 až BL25). Pro jednotlivé hodiny nabídky musí být položka seříděná vzestupně.

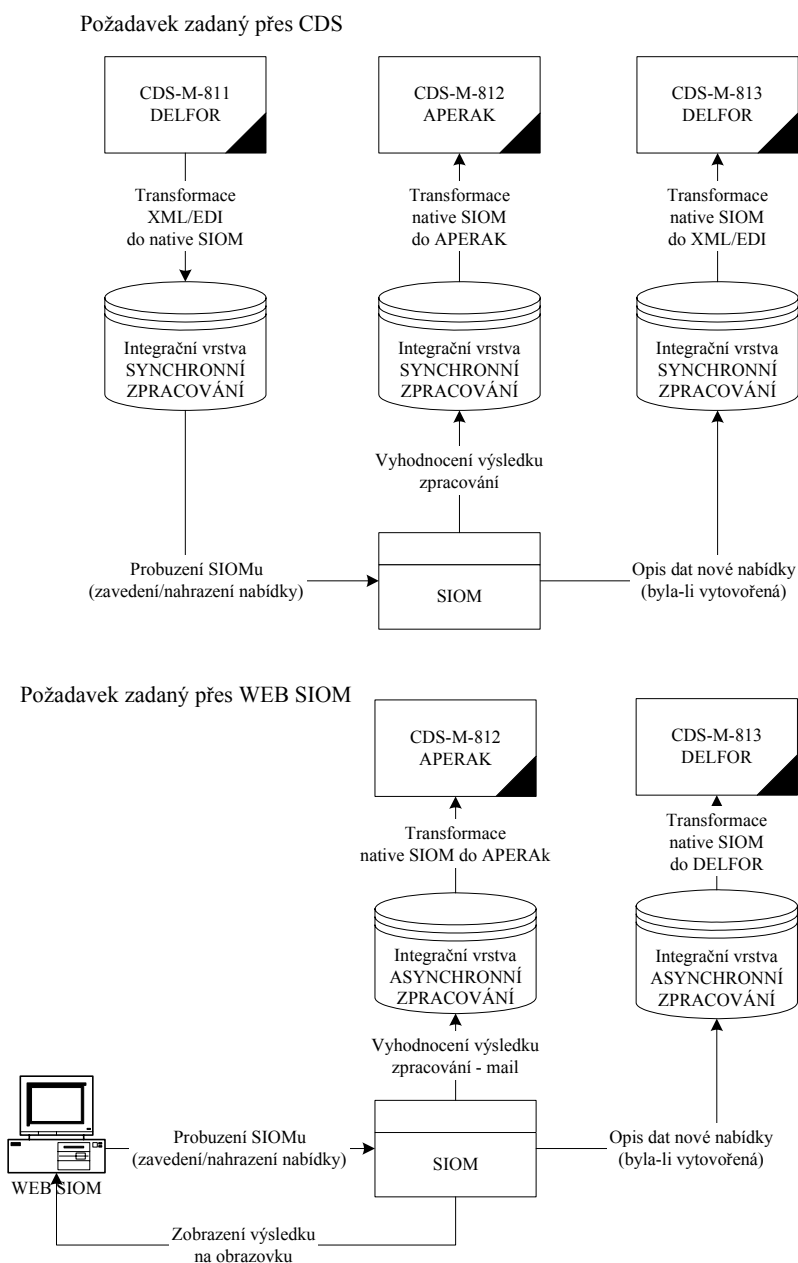
5.2.1.3 Pátička

1 – **Ukončovací znak** - Pro zakončení bude použita etiketa konce datové struktury @EOF@.
Platí pravidlo „vždy jeden ukončovací znak pro celý soubor“.

5.2.2 Zadání nabídky DT

Požadavek umožní zavedení/nahrazení nabídky DT. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM.

Jeden úkon bude obsahovat zadání právě jedné nabídky.



Obrázek 14 - Zadání nabídky DT

5.2.2.1 Požadavek – 811 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Navíc platí následující:

14 – Celková akceptace bloku 1: Pole je povinné a specifikuje, zda si přeje účastník uplatnit podmínku celkové akceptace prvního bloku (A), či nikoliv (N). Tato možnost se týká pouze nabídek na prodej. V případě nabídek na nákup je přípustná pouze hodnota (N).

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Navíc platí následující:

2 – Hodina: Pro jednotlivé záznamy detailu musí být položka seříděná vzestupně.

4 – Cena: Pro nabídku na prodej musí mít cena po blocích pro danou hodinu stoupající tendenci.
Pro nabídku na nákup musí mít cena po blocích pro danou hodinu klesající tendenci.

25 – Identifikace bloku nabídky: Identifikace bloku nabídky (BL1 až BL25). Pro jednotlivé hodiny nabídky musí být položka seříděná vzestupně.

5.2.2.2 Odpověď – 812 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.2.2.3 Opis dat – 813 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.5. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a nabídka byla vytvořena. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.2.3 *Anulace nabídky DT*

Požadavek umožní anulaci nabídky DT. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM.

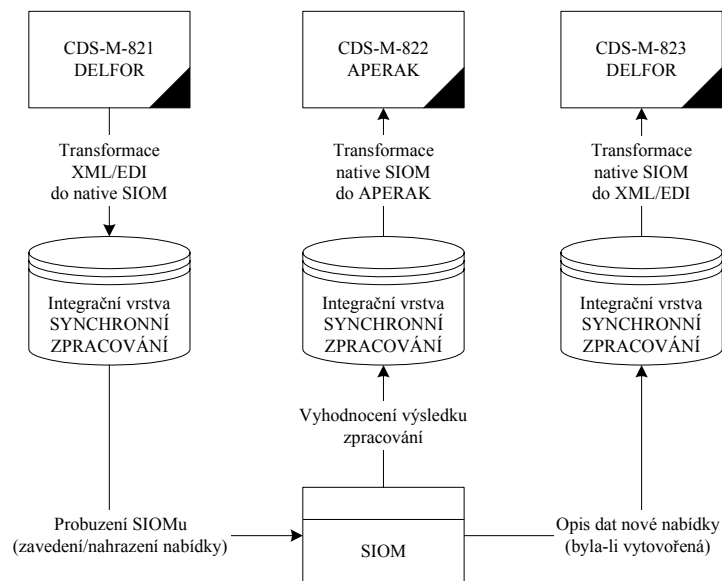
Jeden úkon bude obsahovat anulaci právě jedné nabídky.



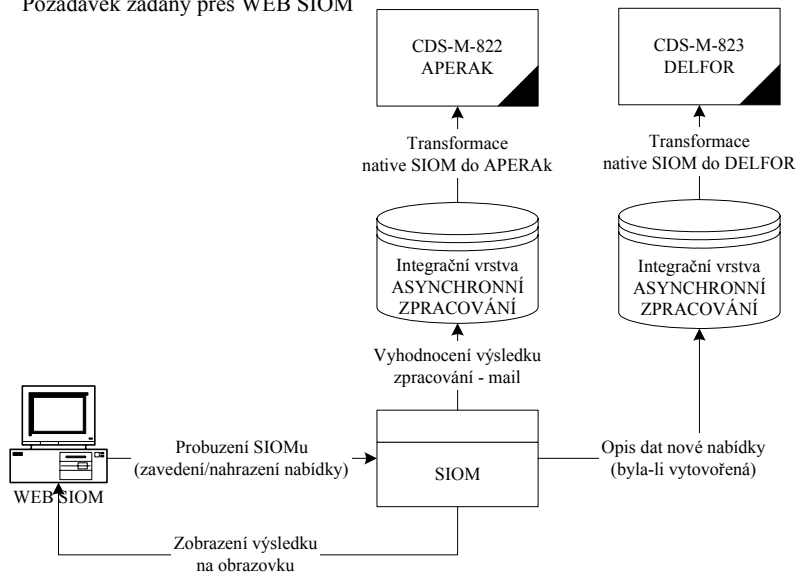
indra



Požadavek zadaný přes CDS



Požadavek zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 15 - Anulace nabídky DT

5.2.3.1 Požadavek – 821 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.2.3.2 Odpověď – 822 (APERAK/RESPONSE)

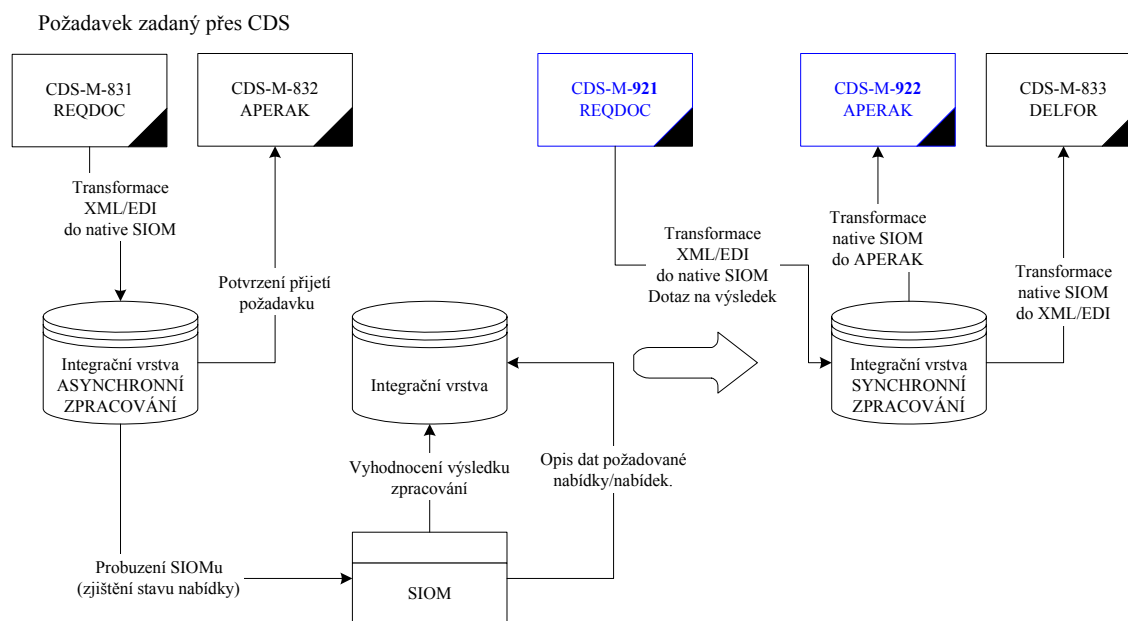
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.2.3.3 Opis dat – 823 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.5. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a nabídka byla anulována. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.2.4 Zjištění stavu nabídky DT

Požadavek umožní zjistit stav nabídky DT v modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu nabídky, jehož výsledkem může být žádná, jedna či sada nabídek.



Obrázek 16 - Zjištění stavu nabídky DT

5.2.4.1 Požadavek – 831 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.2. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.2. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat ve dvou variantách:

A – dotaz na konkrétní nabídku:

Hlavička:

22 – Kód nabídky: povinná položka

23 – Verze nabídky: povinná položka

B – dotaz na veškeré nabídky pro stanovený obchodní den:

Hlavička:

3 – Platnost nabídky - rok: povinná položka

4 – Platnost nabídky - měsíc: povinná položka

5 – Platnost nabídky - den: povinná položka

Pokud budou v požadavku vyplněny položky obou variant **má vždy přednost varianta A**.

5.2.4.2 Odpověď – 832 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.2.4.3 Opis dat – 833 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.5.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Tento předpoklad platí pro variantu **B**. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @DTD@1 => X*DELFOR - @DTD@1**).

5.2.5 Obecný formát opisu nabídky DT (DELFOR/ISOTEDATA - 813, 823, 833)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.2.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.3.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.3 Komunikační scénáře BT

Jednotlivé položky této kapitoly jsou definovány v maximálním členění, což znamená, že některé položky mohou být pro určitý formát dat kumulovány do jedné položky (např. položky typu datum), případně nemusí být vůbec využity.

5.3.1 Význam položek struktury objednávky BT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

Každá struktura zprávy bude tvořena hlavičkou, detailem a zápatím. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou středníkem [‘;’]

5.3.1.1 Hlavička

- 1 – **Etiketa:** Na začátku struktury se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci požadavku v rámci dávky/zpracování).
- 2 – **Účastník:** Jednoznačná identifikace účastníka v rámci IS OTE (EAN).
- 3 – **Nepoužito**
- 4 – **Nepoužito**
- 5 – **Nepoužito**
- 6 – **Typ objednávky:** Identifikace, zda-li se jedná o objednávku na Nákup (N) nebo Prodej (P).
- 7 – **Nepoužito**
- 8 – **Nepoužito**
- 9 – **Nepoužito**
- 10 – **Nepoužito**
- 11 – **Nepoužito**
- 12 – **Nepoužito**
- 13 – **Nepoužito**
- 14 – **Nepoužito**
- 15 – **Název produktu:** Maximální délka položky je 30 znaků.
- 16 – **Čas anulace objednávky - rok:** Rok, kdy byla objednávka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 17 – **Čas anulace objednávky - měsíc:** Měsíc, kdy byla objednávka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 18 – **Čas anulace objednávky - den:** Den, kdy byla objednávka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 19 – **Čas anulace objednávky - hodina:** Hodina, kdy byla objednávka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 20 – **Čas anulace objednávky - minuta:** Minuta, kdy byla objednávka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.

- 21 – Čas anulace objednávky - sekunda:** Sekunda, kdy byla objednávka anulována. Je-li uvedeno, jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 22 – Kód objednávky:** Identifikační kód objednávky používaný v rámci WEB SIOM. Jedná se o desetimístné číslo.
- 23 – Nepoužito**
- 24 – Příznak automatické anulace:** Příznak, zda byla objednávka anulována automaticky nebo byla anulována uživatelem (A – automaticky anulováno, U – anulováno uživatelem, neuvedeno není-li anulována).
- 25 – Příznak objednávky - režim:** Příznak, zda objednávka je zadána v režimu tvůrce trhu (T – režim tvůrce trhu, neuvedeno pro standardní režim).
- 26 – Čas zavedení objednávky - rok/Čas vzniku obchodu - rok:** Rok, kdy byla objednávka zavedena do systému. V případě zjištění stavu obchodu jde o rok, ve kterém daný obchod vznikl. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 27 – Čas zavedení objednávky - měsíc/Čas vzniku obchodu - měsíc:** Měsíc, kdy byla objednávka zavedena do systému. V případě zjištění stavu obchodu jde o měsíc, ve kterém daný obchod vznikl. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 28 – Čas zavedení objednávky – den/Čas vzniku obchodu - den:** Den, kdy byla objednávka zavedena do systému. V případě zjištění stavu obchodu jde o den, ve kterém daný obchod vznikl. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 29 – Čas zavedení objednávky – hodina/Čas vzniku obchodu - hodina:** Hodina, kdy byla objednávka zavedena do systému. V případě zjištění stavu obchodu jde o hodinu, ve které daný obchod vznikl. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 30 – Čas zavedení objednávky – minuta/Čas vzniku obchodu - minuta:** Minuta, kdy byla objednávka zavedena do systému. V případě zjištění stavu obchodu jde o minutu, ve které daný obchod vznikl. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 31 – Čas zavedení objednávky – sekunda/Čas vzniku obchodu - sekunda:** Sekunda, kdy byla objednávka zavedena do systému. V případě zjištění stavu obchodu jde o sekundu, ve které daný obchod vznikl. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 32 – Nepoužito**
- 33 – Nepoužito**
- 34 – Typ obchodování:** Typ obchodování, pro který je objednávka určena (A – aukční, K – kontinuální, AK – aukční i kontinuální). Zatím vždy K.
- 35 – Nepoužito**
- 36 – Nepoužito**
- 37 – Nepoužito**
- 38 – Nepoužito**
- 39 – Stav objednávky:** Příznak, zda je objednávka platná (P) nebo neplatná (N).
- 40 – Nepoužito**

41 – Nepoužito

42 – Kód obchodu: označuje identifikační kód vzniklého obchodu

43 – Nepoužito

44 – Nepoužito

45 – Nepoužito

46 – Nepoužito

Aby objednávka BT mohla být zobchodována, musí splňovat následující podmínky:

- 1) Objednávka byla úspěšně zavedena pro produkt.
- 2) Objednávka je platná – položka „Stav objednávky“ má hodnotu „P“.
- 3) Objednávka není anulovaná – položka „Příznak automatické anulace“ nemá hodnotu – položka je prázdná.

5.3.1.2 Detail

1 – Počáteční znak: Uvádí začátek záznamu detailu.

2 – Index pořadí: Identifikace záznamu detailu. Pro obchody na BT platí: 1 – cena obchodu a počet kontraktů, 2 – celková cena a zobchodované množství. Pro obrazovku obchodování platí: 1 až 5 – 5 nejlepších objednávek na nákup, 6 až 10 – 5 nejlepších objednávek na prodej, 11 – statistika den, 12 – statistika produktu.

3 – Zobchodované množství a Poslední cena/Minimální cena: Pro obchody na BT množství elektřiny zobchodované pro specifikovaný produkt. Pro obrazovku obchodování poslední zobchodovaná cena objednávek daného produktu nebo minimální cena pro statistiky za den a produkt.

4 – Limitní cena, Cena obchodu/Celková cena a Limitní cena/Maximální cena: Pro objednávky limitní cena za jednu MWh elektřiny (uvádí se v celých Kč). Pro obchody na BT cena obchodu nebo celková cena. Pro obrazovku obchodování limitní cena objednávek daného produktu nebo maximální cena pro statistiky za den a produkt.

5 – Nepoužito

6 – Počet kontraktů: Počet kontraktů obsažených v objednávce.

7 – Počet zobchodovaných kontraktů: Počet kontraktů, které byly na BT zobchodovány v rámci produktu.

8 – Nepoužito

9 – Nepoužito

10 – Nepoužito

11 – Nepoužito

12 – Nepoužito

13 – Nepoužito

14 – Nepoužito

15 – Nepoužito

16 – Nepoužito

17 – Nepoužito

18 – Nepoužito

19 – Nepoužito

20 – Nepoužito

21 – Nepoužito

22 – Nepoužito

23 – Nepoužito

24 – Nepoužito

25 – Nepoužito

5.3.1.3 Patička

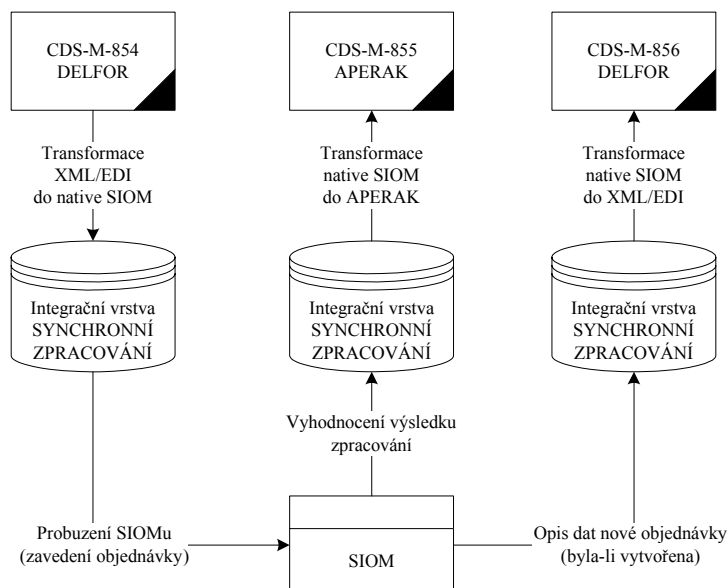
1 – Ukončovací znak - Pro zakončení bude použita etiketa konce datové struktury @EOF@.
Platí pravidlo „**vždy jeden ukončovací znak pro celý soubor**“.

5.3.2 Zadání objednávky BT

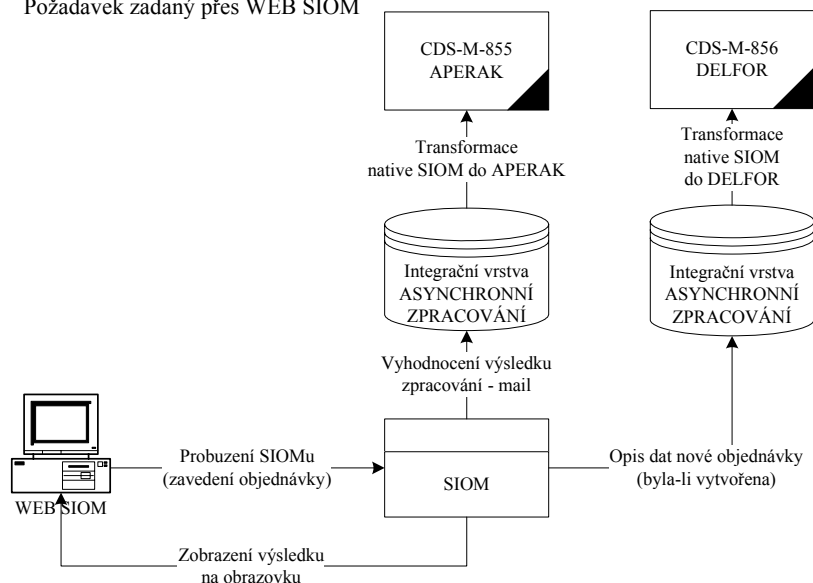
Požadavek umožní zavedení nové objednávky BT s možností anulace dříve zadané objednávky. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM.

Jeden úkon bude obsahovat zadání právě jedné objednávky:

Požadavek zadáný přes CDS



Požadavek zadáný přes WEB SIOM



Obrázek 17 – Zadání objednávky BT

5.3.2.1 Požadavek – 854 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné

Při zadávání nové objednávky je možno specifikovat kód existující objednávky, která bude tímto anulována (dojde k nahrazení dříve zavedené objednávky novou objednávkou), pokud nedošlo ke změně existující objednávky (byla již anulována nebo zobchodována). V případě neuvedení kódu objednávky dojde pouze k zavedení nové objednávky.

Hlavička:

22 – Kód objednávky: nepovinná položka

5.3.2.2 Odpověď – 855 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.2.3 Opis dat – 856 (DELFOR/ISOTEDATA)

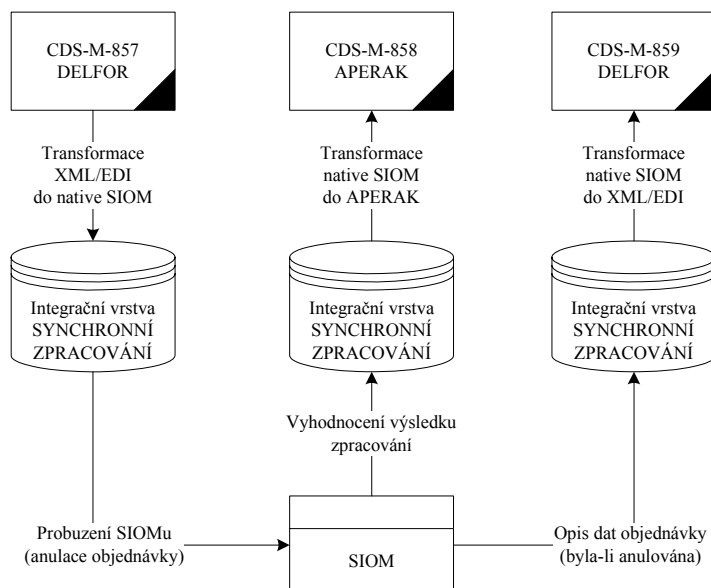
Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.3.13. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a objednávka byla vytvořena. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.3.3 *Anulace objednávky BT*

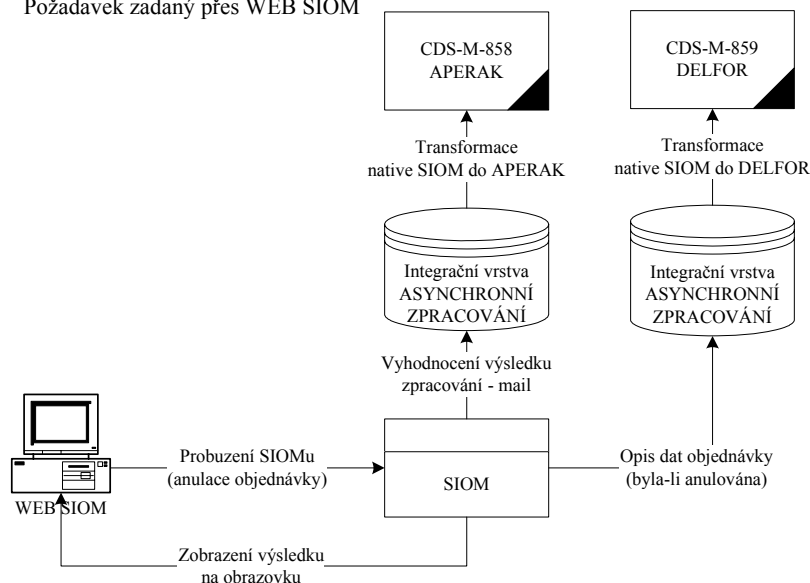
Požadavek umožní anulaci objednávky BT. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při anulaci prostřednictvím WEB SIOM.

Jeden úkon bude obsahovat anulaci právě jedné objednávky nebo sady objednávek pro daný produkt.

Požadavek zadaný přes CDS



Požadavek zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 18 – Anulace objednávky BT

5.3.3.1 Požadavek – 857 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Anulaci je možno provádět ve dvou variantách:

A – anulace konkrétní objednávky:

Hlavička:

22 – Kód objednávky: povinná položka

B – anulace všech objednávek daného produktu:

Hlavička:

15 – Název produktu: povinná položka

5.3.3.2 Odpověď – 858 (APERAK/RESPONSE)

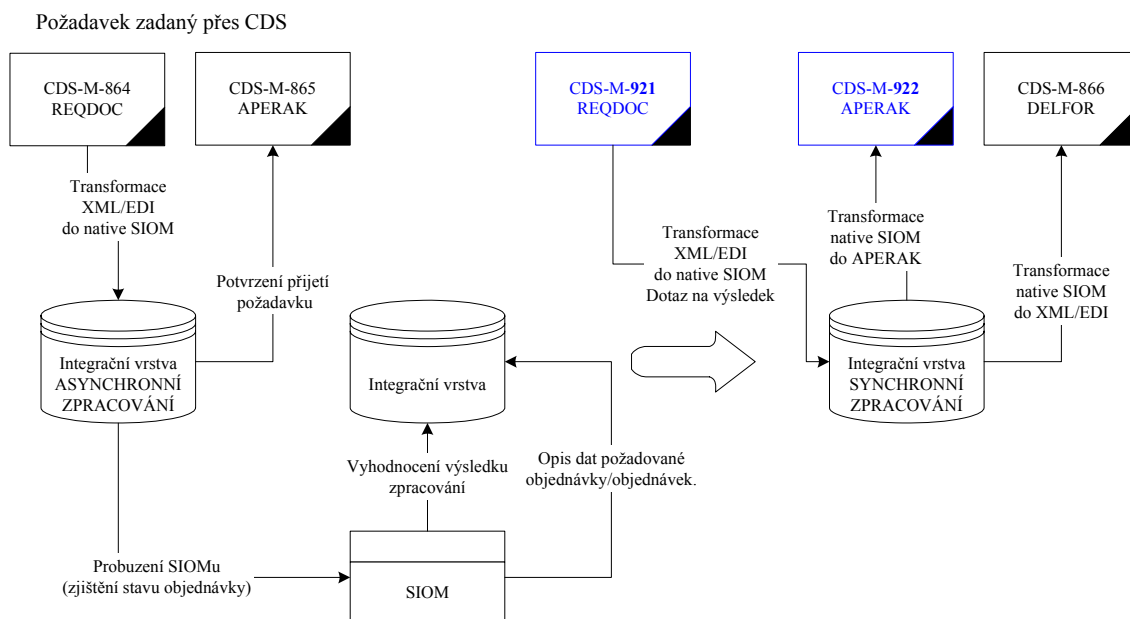
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.3.3 Opis dat – 859 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.3.13. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a nabídka byla anulována. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.3.4 Zjištění stavu objednávky BT

Požadavek umožní zjistit stav objednávky BT v modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu objednávky, jehož výsledkem může být žádná, jedna či sada objednávek.



Obrázek 19 – Zjištění stavu objednávky BT

5.3.4.1 Požadavek – 864 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.2. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.2. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat ve třech variantách:

A – dotaz na konkrétní objednávku:

Hlavička:

22 – Kód objednávky: povinná položka

B – dotaz na objednávky dle produktu:

Hlavička:

15 – Název produktu: povinná položka

C – dotaz na objednávky dle dne vložení objednávky:

Hlavička:

26 – Čas zavedení objednávky – rok: povinná položka

27 – Čas zavedení objednávky – měsíc: povinná položka

28 – Čas zavedení objednávky – den: povinná položka

Pokud budou v požadavku vyplněny položky dvou nebo všech tří variant, **bude se jednat o chybné zadání dotazu.**

5.3.4.2 Odpověď – 865 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

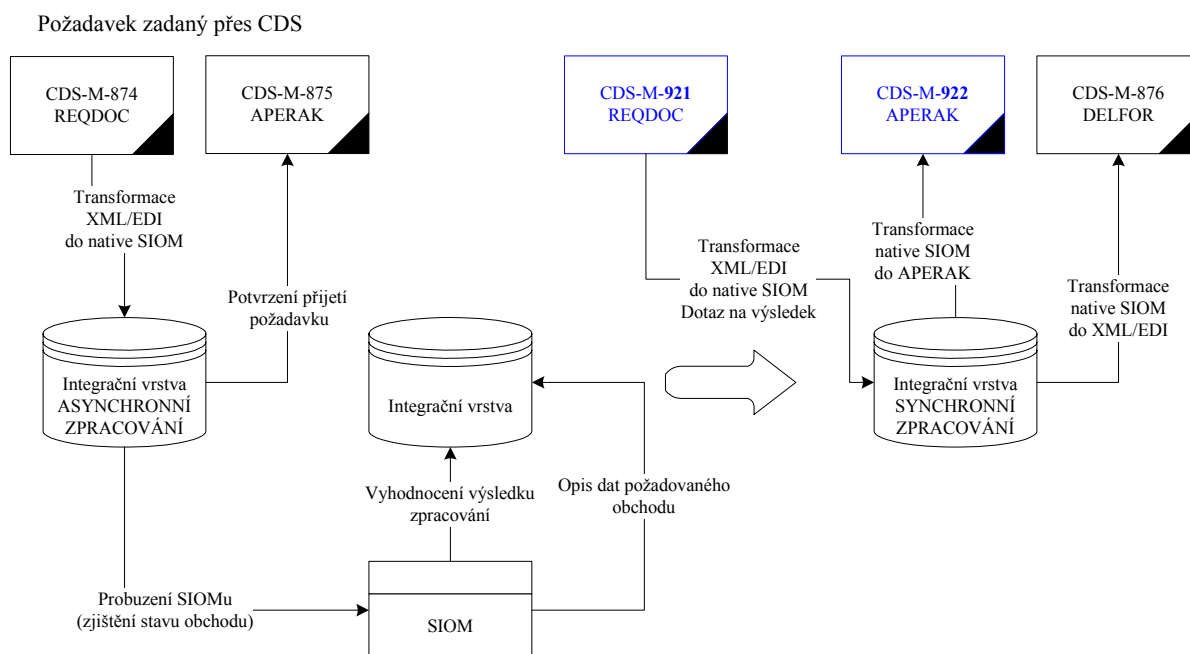
5.3.4.3 Opis dat – 866 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.3.13.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Tento předpoklad platí pro variantu **B a C**. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (1*REQDOC - @BTD@1 => X*DELFOR - @BTD@1).

5.3.5 Zjištění stavu obchodu BT

Požadavek umožní zjistit stav obchodu BT v modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu obchodu, jehož výsledkem může být žádný, jeden či sada obchodů.



Obrázek 20 – Zjištění stavu obchodu BT

5.3.5.1 Požadavek – 874 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.2. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.2. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat ve třech variantách:

A – dotaz na konkrétní obchod:

Hlavička:

42 – Kód obchodu: povinná položka

B – dotaz na obchody dle produktu:

Hlavička:

15 – Název produktu: povinná položka

C – dotaz na obchody dle dne vzniku obchodu:

Hlavička:

26 – Čas vzniku obchodu – rok: povinná položka

27 – Čas vzniku obchodu – měsíc: povinná položka

28 – Čas vzniku obchodu – den: povinná položka

Pokud budou v požadavku vyplněny položky dvou nebo všech tří variant, **bude se jednat o chybné zadání dotazu.**

5.3.5.2 Odpověď – 875 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.5.3 Opis dat – 876 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.3.13.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Tento předpoklad platí pro variantu **B a C**. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @BTT@1 => X*DELFOR - @BTT@1**).

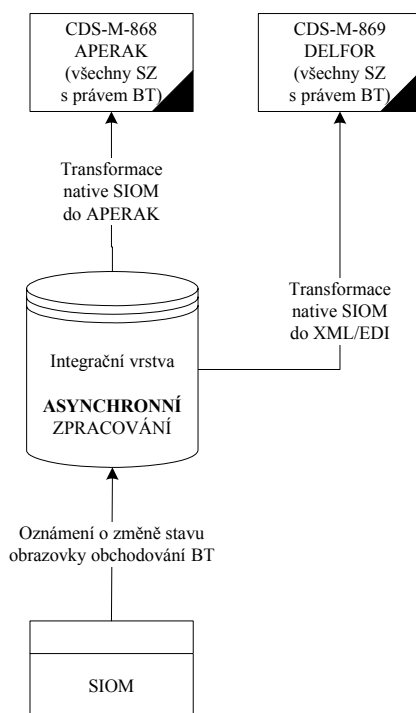
5.3.6 Oznámení o změně stavu obrazovky obchodování BT

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o změně stavu obrazovky obchodování BT, k níž dochází po provedení níže vyjmenovaných operací:

- Zavedení objednávky
- Anulace objednávky uživatelem / systémem

Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE společně s opisem stavu obrazovky obchodování DELFOR na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na BT.

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 21 - Oznámení o změně stavu obrazovky obchodování BT – přes CDS

5.3.6.1 Odpověď – 868 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód objednávky: Položka se neuvádí.

5.3.6.2 Opis dat – 869 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.3.13.

V opise dat obrazovky obchodování se může generovat několik hlaviček. Všechny hlavičky opisu dat mají etiketu s identickým pořadovým číslem (@BTO@1).

5.3.7 Oznámení o vypsání produktu BT

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě vypsání produktu. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na BT. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 22 - Oznámení o vypsání produktu BT – přes CDS

5.3.7.1 Odpověď – 984 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.8 Oznámení o nevypsání produktu BT

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě nevypsání produktu. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na BT. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce nadeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 23 - Oznámení o nevypsání produktu BT – přes CDS

5.3.8.1 Odpověď – 988 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.9 Oznámení o zahájení obchodování s produktem

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě zahájení obchodování s produktem. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na BT. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 24 - Oznámení o zahájení obchodování s produktem – přes CDS

5.3.9.1 Odpověď – 985 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.10 Oznámení o ukončení obchodování s produktem

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě ukončení obchodování s produktem. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na BT. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 25 - Oznámení o ukončení obchodování s produktem – přes CDS

5.3.10.1 Odpověď – 986 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.11 Oznámení o provedení agregace obchodů na BT

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě agregace BT. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na BT. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail). Oznámení bude generováno automaticky jako součást procesu agregace BT a to ve fázi po úspěšném provedení agregace.

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 26 - Oznámení o provedení agregace obchodů na BT – přes CDS

5.3.11.1 Odpověď – 983 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.12 Oznámení o zveřejnění výsledků obchodování s produktem

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě zveřejnění výsledků obchodování s produktem. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na BT. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 27 - Oznámení o zveřejnění výsledků obchodování s produktem – přes CDS

5.3.12.1 Odpověď – 987 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.3.13 Obecný formát opisu objednávky BT (DELFOR/ISOTEDATA - 856, 859, 866, 869, 876)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.3.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.5.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.4 Komunikační scénář pro dotaz na data produktu BT

5.4.1 Význam položek struktury produkt BT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

Každá struktura zprávy bude tvořena hlavičkou a dvěma detaily. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou středníkem [‘;’]

5.4.1.1 Hlavička

- 1 – Etiketa:** Na začátku struktury se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci požadavku v rámci dávky/zpracování).
- 2 – Produkt:** Krátký název produktu.
- 3 – Dlouhý název produktu:** Popisný název produktu.
- 4 – Třída produktu:** Specifikuje délku období dodávky produktu (týden či den). V současné době možno zvolit pouze hodnotu D - Denní.
- 5 – Typ bloku:** Specifikuje interval období dodávky produktu (B – Baseload, P – Peakload , O – Offpeakload).
- 6 – Místo dodávky:** Místo fyzické dodávky. Předpoklad je Elektrizční soustava ČR.
- 7 – Jednotka kontraktu:** Jednotka kontraktu (např. kWh, MWh).
- 8 – Jednotka měny:** Jednotka měny, může nabývat hodnot CZK a EUR (pro budoucí použití).
- 9 – Způsob vypořádání:** Způsob vypořádání uzavřeného obchodu (standardně PS – fyzická dodávka).
- 10 – Velikost kontraktu:** Velikost jednoho kontraktu v definovaných jednotkách. Technologický limit 0,1 – 999.
- 11 – Minimální množství dodávky:** Minimální množství dodávky je součinem počtu hodin intervalu dodávky, počtu dnů období dodávky a minimální obchodovatelné jednotky (MWh).
- 12 – Počáteční den dodávky - rok:** Rok počátečního dne období dodávky. Jedná se o čtyřmístné číslo, např. 2008.
- 13 – Počáteční den dodávky - měsíc:** Měsíc počátečního dne období dodávky. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 14 – Počáteční den dodávky - den:** Den počátečního dne období dodávky. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů daného měsíce.
- 15 – Koncový den dodávky - rok:** Rok koncového dne období dodávky. Jedná se o čtyřmístné číslo, např. 2008.
- 16 – Koncový den dodávky - měsíc:** Měsíc koncového dne období dodávky. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 17 – Koncový den dodávky - den:** Den koncového dne období dodávky. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů daného měsíce.

5.4.1.2 Detail 1 - Interval dodávky

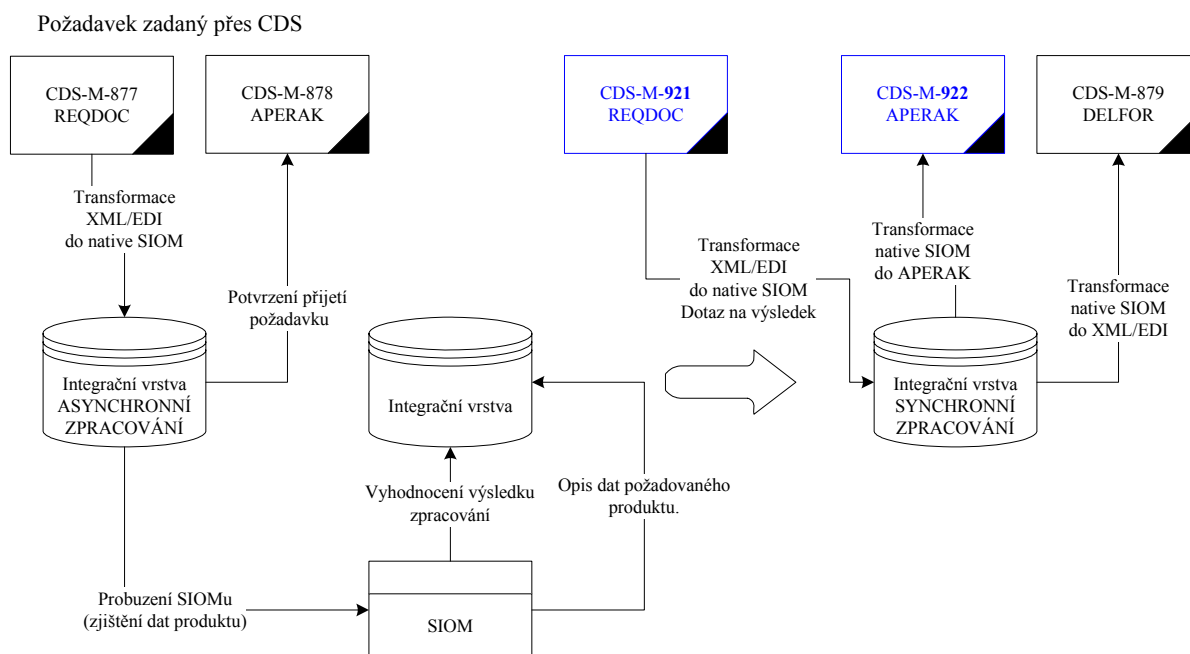
- 1 – Počáteční znak:** Uvádí začátek záznamu detailu.
- 2 – Index pořadí:** Pořadové číslo záznamu detailu.
- 3 – Interval dodávky - rok:** Rok dne, ve kterém probíhá dodávka. Jedná se o čtyřmístné číslo, např. 2008.
- 4 – Interval dodávky - měsíc:** Měsíc dne, ve kterém probíhá dodávka. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 5 – Interval dodávky - den:** Den, ve kterém probíhá dodávka. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů daného měsíce.
- 6 – Interval dodávky - počáteční perioda:** Index počáteční obchodní hodiny souvislého intervalu obchodních hodin pro daný den dodávky. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 01 až 25 s přihlédnutím k počtu hodin daného dne (standardně 24 hodin, pro den přechodu na letní čas 23 hodin, pro den přechodu na zimní čas 25 hodin).
- 7 – Interval dodávky - koncová perioda:** Index koncové obchodní hodiny souvislého intervalu obchodních hodin pro daný den dodávky. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 24. Definovaný interval je 01 až 25 s přihlédnutím k počtu hodin daného dne (standardně 24 hodin, pro den přechodu na letní čas 23 hodin, pro den přechodu na zimní čas 25 hodin).

5.4.1.3 Detail 2 - Události životního cyklu

- 1 – Počáteční znak:** Uvádí začátek záznamu detailu.
- 2 – Název události:** Název časové události v rámci životního cyklu produktu (N_ISSUE - oznámení o nevypsání produktu, ISSUE - oznámení o vypsání produktu, TRC_START_MM - začátek kontinuálního obchodování pro tvůrce trhu, TRC_START_SS - začátek kontinuálního obchodování pro subjekty zúčtování, TRC_CLOSE - ukončení kontinuálního obchodování, AGGREG - agregace dat, PUBLICATION - publikace dat)
- 3 – Čas události-rok:** Rok, kdy dochází k časové události. Jedná se o čtyřmístné číslo, např. 2008.
- 4 – Čas události-měsíc:** Měsíc, kdy dochází k časové události. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 5 – Čas události-den:** Den, kdy dochází k časové události. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů daného měsíce.
- 6 – Čas události-hodina:** Hodina, kdy dochází k časové události. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 7 – Čas události-minuta:** Minuta, kdy dochází k časové události. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 8 – Čas události-sekunda:** Sekunda, kdy dochází k časové události. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.

5.4.2 Data produktu BT

Požadavek umožní zjistit údaje o produktu v modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na data produktu, jehož výsledkem může být žáden, jeden či sada produktů.



Obrázek 28 – Dotaz na data produktu BT

5.4.2.1 Požadavek – 877 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.4.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.6.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detaily** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitolách 5.4.1.2 a 5.4.1.3 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.6.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Hlavička:

2 – Produkt: povinná položka – pozn: využitím hvězdičkové konvence (např. DB0801*) je možné dotázat se na více produktů, kdy dotaz zpracuje všechny denní Baseload produkty za leden 2008.

5.4.2.2 Odpověď – 878 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.4.2.3 Opis dat – 879 (DELFOR/ISOTEDATA)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.4.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.6.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detaily** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitolách 5.4.1.2 a 5.4.1.3 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.6.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Tento předpoklad platí pro variantu využití hvězdičkové konvence v názvu produktu. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @BTP@1 => X*DELFOR - @BTP@1**).

5.5 Komunikační scénáře dvoustranných smluv - DEFINICE

Jednotlivé položky této kapitoly jsou definovány v maximálním členění, což znamená, že některé položky mohou být pro určitý formát dat kumulovány do jedné položky (např. položky typu datum), případně nemusí být vůbec využity.

5.5.1 Význam položek struktury definice DVS – DELFOR(ISOTEDATA) /REQDOC(CDSREQ)

Každá struktura zprávy bude tvořena hlavičkou, detailem a zápatím. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou středníkem [‘;’]

5.5.1.1 Hlavička

- 1 – **Etiketa:** Na začátku struktury se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci požadavku v rámci dávky/zpracování).
- 2 – **Účastník:** Jednoznačná identifikace účastníka v rámci IS OTE (EAN). Jedná se o účastníka, který definici vytvořil.
- 3 – **Platnost definice od - rok:** Počáteční datum - rok, od kterého je definice platná. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 4 – **Platnost definice od - měsíc:** Počáteční datum - měsíc, od kterého je definice platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 5 – **Platnost definice od - den:** Počáteční datum - den, od kterého je definice platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 6 – **Nepoužito**
- 7 – **Nepoužito**
- 8 – **Nepoužito**
- 9 – **Nepoužito**
- 10 – **Nepoužito**
- 11 – **Nepoužito**
- 12 – **Nepoužito**
- 13 – **Nepoužito**
- 14 – **Nepoužito**
- 15 – **Komentář:** Popis, kterým bude definice dvoustranné smlouvy opatřena. Maximální délka položky je 30 znaků. **Položka nesmí obsahovat znak středník „;“.**
- 16 – **Nepoužito**
- 17 – **Nepoužito**
- 18 – **Nepoužito**
- 19 – **Nepoužito**
- 20 – **Nepoužito**

- 21 – Nepoužito
- 22 – Nepoužito
- 23 – Nepoužito
- 24 – Nepoužito
- 25 – **Typ smlouvy:** Položka udává typ dvoustranné smlouvy z hlediska původu zavedení. Pokud se jedná o dvoustrannou smlouvu zavedenou prostřednictvím burzy, má tato položka hodnotu „B“, jinak je položka prázdná.
- 26 – **Čas zavedení definice - rok:** Rok, kdy byla definice dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 27 – **Čas zavedení definice - měsíc:** Měsíc, kdy byla definice dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 28 – **Čas zavedení definice - den:** Den, kdy byla definice dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 29 – **Čas zavedení definice - hodina:** Hodina, kdy byla definice dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 30 – **Čas zavedení definice - minuta:** Minuta, kdy byla definice dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 31 – **Čas zavedení definice - sekunda:** Sekunda, kdy byla definice dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 32 – **Kód chyby:** Identifikace chyby, ke které může dojít v průběhu zpracování požadavku. Jednotlivé identifikátory budou definovány číselníkem (kapitola 5.8.3).
- 33 – Nepoužito
- 34 – Nepoužito
- 35 – **Krátký název:** Položka obsahuje stručné označení definice dvoustranné smlouvy. Maximální délka položky je 8 znaků.
- 36 – **EAN - Prodej:** Jednoznačná identifikace účastníka na straně prodeje.
- 37 – **EAN - Nákup:** Jednoznačná identifikace účastníka na straně nákupu.
- 38 – **EAN - Zodpovědný za realizaci:** Jednoznačná identifikace účastníka zodpovědného za oznamování realizací dvoustranné smlouvy.
- 39 – **Stav definice/požadavek na změnu stavu:** Příznak stavu definice - nepotvrzená (N), potvrzená (P), zamítnutá (Z). Navíc má položka význam pro schvalování definice dvoustranné smlouvy protistranou. Protistrana specifikuje, zda-li s definicí dvoustranné smlouvy souhlasí „P“ – potvrzuje, nebo nesouhlasí „Z“ – zamítá.
- 40 – **Pozastavení DVS operátorem:** Příznak, zda-li je dvoustranná smlouva pozastavená operátorem (P) či nikoli (E). Dvoustranná smlouva může být pozastavena na základě obchodních podmínek operátora např. při nedodržení závazků účastníkem.
- 41 – Nepoužito
- 42 – **Kód definice:** Identifikační kód definice dvoustranné smlouvy používaný v rámci SIOM. Jedná se o desetimístné číslo.

- 43 – Platnost definice do - rok:** Koncové datum - rok, do kterého je definice platná. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 44 – Platnost definice do - měsíc:** Koncové datum - měsíc, do kterého je definice platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 45 – Platnost definice do - den:** Koncové datum - den, do kterého je definice platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 46 – Typ anulace:** Způsob anulace/odstranění realizací dvoustranných smluv náležících k dané definici (0 - se souhlasem protistrany, 1 - prodávající bez souhlasu, 2 - nakupující bez souhlasu, 3 - obě strany bez souhlasu, 4 - zodpovědný za realizaci).

5.5.1.2 Detail

Pro účely zadávání a potvrzování definic dvoustranných smluv nebude struktura detailu využita.

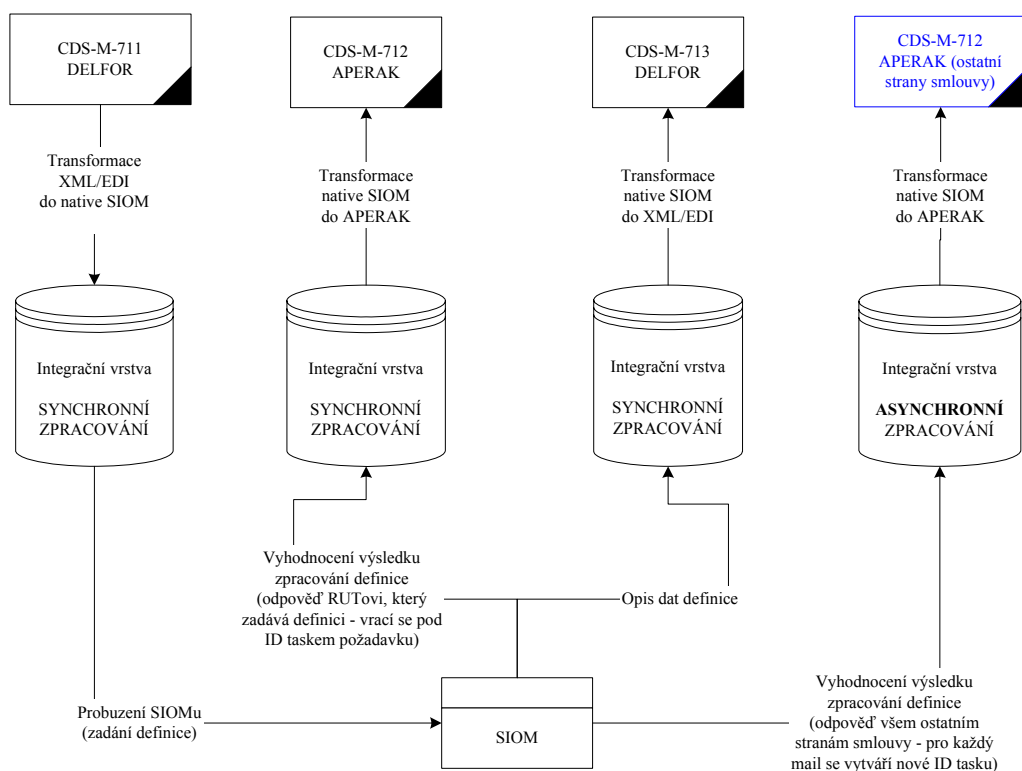
5.5.1.3 Pátka

- 1 – Ukončovací znak** - Pro zakončení bude použita etiketa konce datové struktury @EOF@.
Platí vždy pravidlo „**vždy jeden ukončovací znak pro celý soubor**“.

5.5.2 Zadání definice

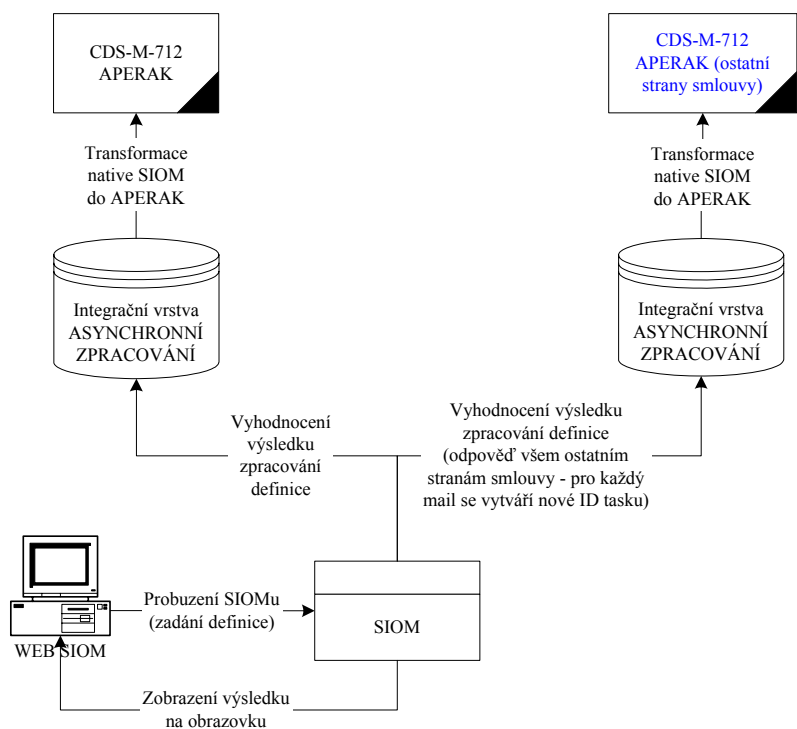
Pokyn umožní zavedení definice dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat zadání právě jedné definice.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 29 - Zadání definice – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 30 - Zadání definice – přes WEB SIOM

5.5.2.1 Pokyn – 711 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.5.2.2 Odpověď – 712 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

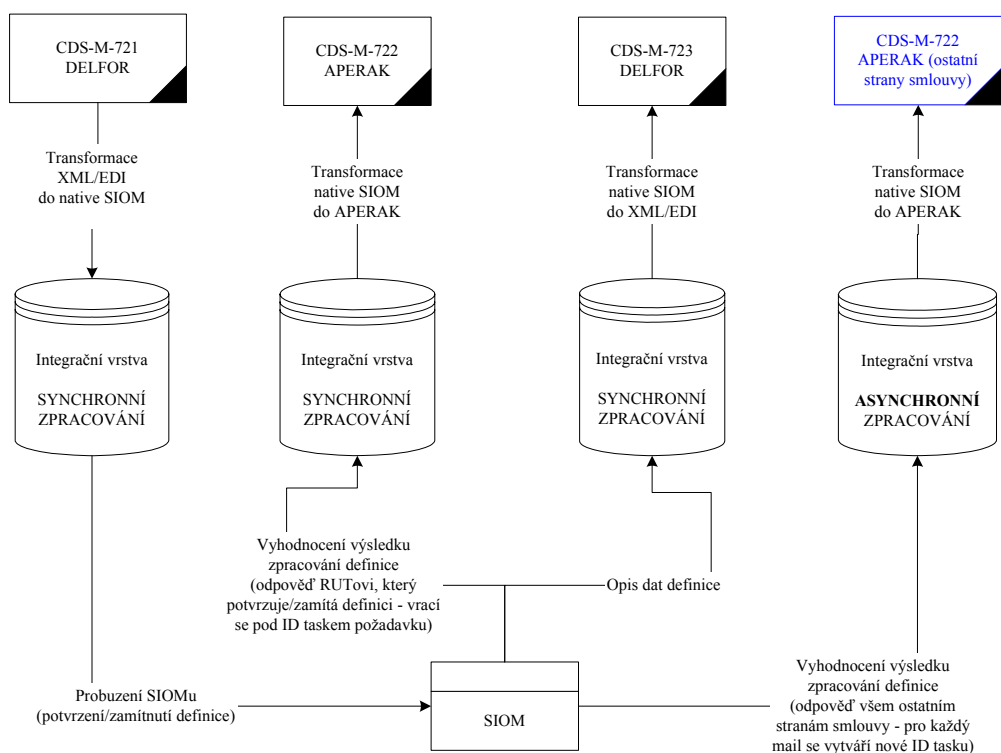
5.5.2.3 Opis dat – 713 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.5.5. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a definice byla vytvořena. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.5.3 *Potvrzení/zamítnutí definice*

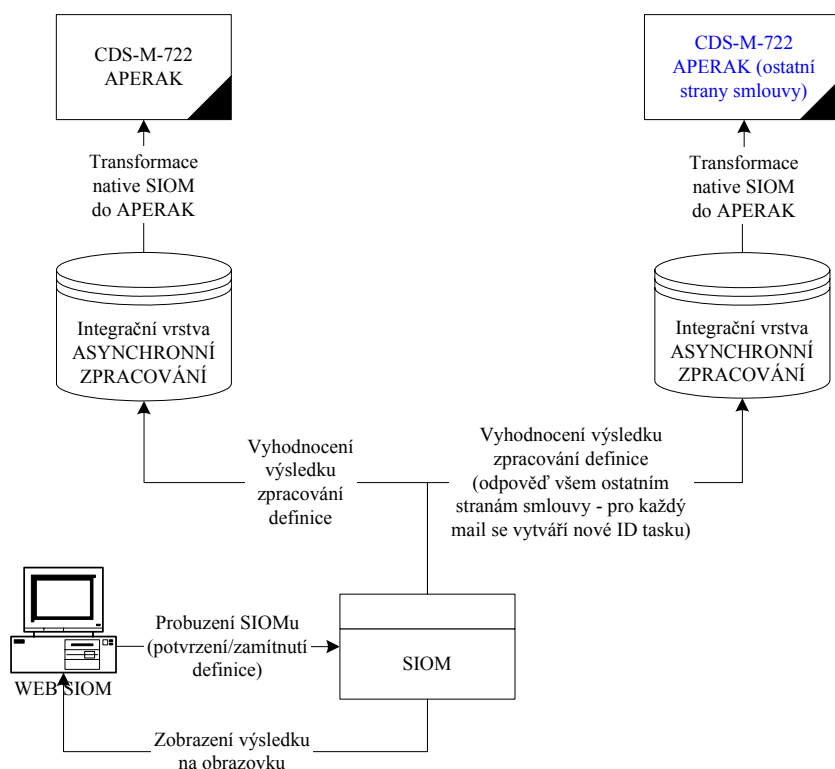
Pokyn umožní potvrdit/zamítnout definici dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat potvrzení/zamítnutí právě jedné definice.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 31 – Potvrzení/zamítnutí definice – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 32 – Potvrzení/zamítnutí definice – přes WEB SIOM

5.5.3.1 Pokyn – 721 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.5.3.2 Odpověď – 722 (APERAK/RESPONSE)

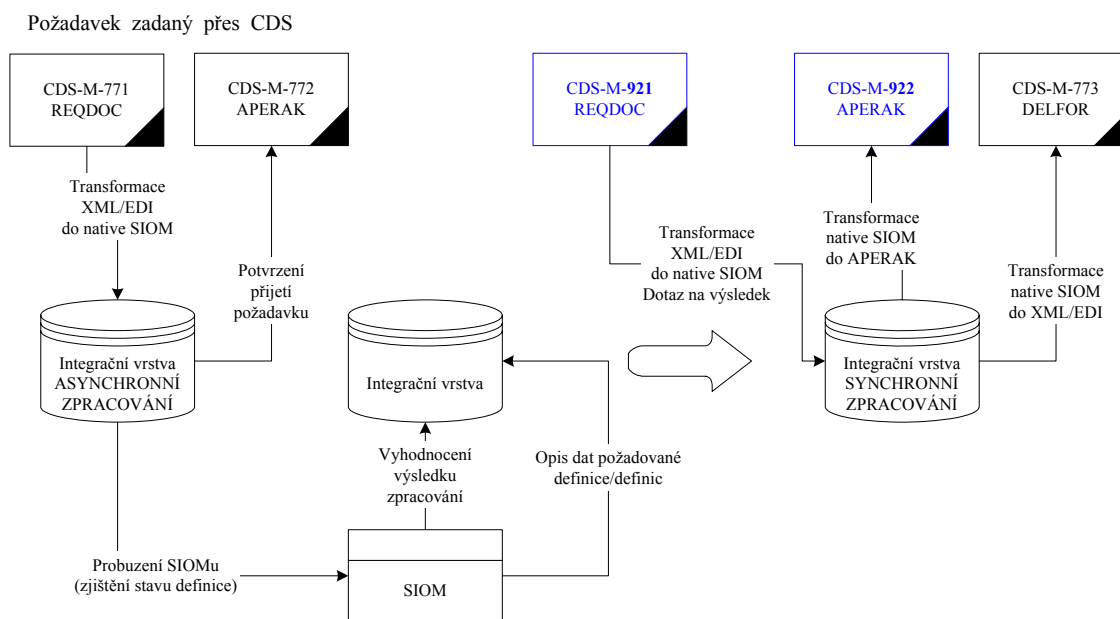
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.5.3.3 Opis dat – 723 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.5.5. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a definice byla potvrzena/zamítnuta. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.5.4 Zjištění stavu definice

Požadavek umožní zjistit stav definice dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu definice, jehož výsledkem může být žádná, jedna či sada definic.



Obrázek 33 – Zjištění stavu definice

5.5.4.1 Požadavek – 771 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat ve dvou variantách:

A – dotaz na konkrétní definici:

42 – Kód definice: povinná položka

B – dotaz na veškeré definice k určitému datu:

3 – Platnost definice od - rok: povinná položka

4 – Platnost definice od - měsíc: povinná položka

5 – Platnost definice od - den: povinná položka

Varianta B - dotaz na všechny definice zadané pro obchodní den 15.7.2004 (počáteční datum platnosti definice <= 15.7.2004 <= koncové datum platnosti definice).

5.5.4.2 Odpověď – 772 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.5.4.3 Opis dat – 773 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.5.5. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Tento předpoklad platí pro variantu **B**. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @DDD@1 => X*DELFOR - @DDD@1**).

5.5.5 Obecný formát opisu definice (DELFOR/ISOTEDATA - 713, 723, 773)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** odpovědi, jsou zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, jsou zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.5.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.6 Komunikační scénáře dvoustranných smluv - REALIZACE

Jednotlivé položky této kapitoly jsou definovány v maximálním členění, což znamená, že některé položky mohou být pro určitý formát dat kumulovány do jedné položky (např. položky typu datum), případně nemusí být vůbec využity.

5.6.1 Význam položek struktury realizace DVS – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

Každá struktura zprávy bude tvořena hlavičkou, detailem a zápatím. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou středníkem [‘;’]

5.6.1.1 Hlavička

1 – Etiketa: Na začátku struktury se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci požadavku v rámci dávky/zpracování).

- 2 – Účastník:** Jednoznačná identifikace účastníka v rámci IS OTE (EAN). Jedná se o účastníka, který vytvořil realizaci dvoustranné smlouvy.
- 3 – Platnost realizace - rok (platnost od pro default):** Datum platnosti nedefaultní realizace nebo počáteční datum platnosti defaultní realizace - rok. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 4 – Platnost realizace - měsíc (platnost od pro default):** Datum platnosti nedefaultní realizace nebo počáteční datum platnosti defaultní realizace - měsíc. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 5 – Platnost realizace - den (platnost od pro default):** Datum platnosti nedefaultní realizace nebo počáteční datum platnosti defaultní realizace - den. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 6 – Nepoužito**
- 7 – Nepoužito**
- 8 – Nepoužito**
- 9 – Nepoužito**
- 10 – Nepoužito**
- 11 – Nepoužito**
- 12 – Nepoužito**
- 13 – Nepoužito**
- 14 – Nepoužito**
- 15 – Komentář:** Popis, kterým bude realizace dvoustranné smlouvy opatřena. Maximální délka položky je 30 znaků. **Položka nesmí obsahovat znak středník „;“.**
- 16 – Nepoužito**
- 17 – Nepoužito**
- 18 – Nepoužito**
- 19 – Nepoužito**
- 20 – Nepoužito**
- 21 – Nepoužito**
- 22 – Kód realizace:** Identifikační kód realizace dvoustranné smlouvy používaný v rámci SIOM. Jedná se o desetimístné číslo.
- 23 – Verze realizace:** Verze realizace dvoustranné smlouvy v rámci WEB SIOM. Jedná se o třímístné číslo. Společně s kódem realizace tvoří jednoznačnou identifikaci realizace DVS.
- 24 – Příznak nahrazení realizace dvoustranné smlouvy:** Příznak, zda realizace dvoustranné smlouvy byla nahrazena (A) či nikoliv (N).
- 25 – Příznak defaultní realizace dvoustranné smlouvy:** Příznak, zda realizace dvoustranné smlouvy je defaultní (A) či nikoliv (N).
- 26 – Čas zavedení realizace - rok:** Rok, kdy byla realizace dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.

- 27 – Čas zavedení realizace - měsíc:** Měsíc, kdy byla realizace dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 28 – Čas zavedení realizace - den:** Den, kdy byla realizace dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 29 – Čas zavedení realizace - hodina:** Hodina, kdy byla realizace dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 23.
- 30 – Čas zavedení realizace - minuta:** Minuta, kdy byla realizace dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 31 – Čas zavedení realizace - sekunda:** Sekunda, kdy byla realizace dvoustranné smlouvy zavedena do systému. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 00 až 59.
- 32 – Kód chyby:** Identifikace chyby, ke které může dojít v průběhu zpracování požadavku. Jednotlivé identifikátory budou definovány číselníkem (kapitola 5.8.3).
- 33 – Nepoužito**
- 34 – Nepoužito**
- 35 – Nepoužito**
- 36 – Nepoužito**
- 37 – Nepoužito**
- 38 – Nepoužito**
- 39 – Stav realizace/požadavek na změnu stavu:** Příznak stavu realizace dvoustranné smlouvy - nepotvrzená (N), potvrzená (P), zamítnutá (Z), neplatná (I), zahraniční se subjektem 102 (F). Navíc má položka význam pro schvalování realizace dvoustranné smlouvy protistranou. Protistrana specifikuje, zda-li s realizací dvoustranné smlouvy souhlasí „P“ – potvrzuje, nebo nesouhlasí „Z“ – zamítá.
- 40 – Příznak anulace nedefaultní realizace/příznak odstranění defaultní realizace:** V případě nedefaultní realizace se jedná o příznak, zda nedefaultní realizace byla anulována (A) nebo navržena k anulaci (N). V případě defaultní realizace jde o příznak, zda defaultní realizace byla odstraněna (O) nebo navržena na odstranění (N).
- 41 – Navrhovatel anulace nedefaultní realizace/navrhovatel odstranění defaultní realizace:** V případě nedefaultní realizace se jedná o identifikaci účastníka, který podal návrh na anulaci nedefaultní realizace. V případě defaultní realizace jde o identifikaci účastníka, který podal návrh na odstranění defaultní realizace (N – účastník na straně nákupu, P – účastník na straně prodeje).
- 42 – Kód definice:** Jednoznačná identifikace definice dvoustranné smlouvy, ke které daná realizace náleží. Jedná se o desetimístné číslo.
- 43 – Platnost defaultní realizace do - rok:** Koncové datum - rok, do kterého je defaultní realizace platná. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 44 – Platnost defaultní realizace do - měsíc:** Koncové datum - měsíc, do kterého je defaultní realizace platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.

45 – Platnost defaultní realizace do - den: Koncové datum - den, do kterého je defaultní realizace platná. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.

46 – Nepoužito

5.6.1.2 Detail

1 – Počáteční znak: Uvádí začátek záznamu pro zadání každé hodiny detailu realizace dvoustranné smlouvy. Detail musí obsahovat záznam pro alespoň jednu obchodní hodinu. Položka „Počáteční znak“ musí být vždy uvedena.

2 – Hodina: Identifikace obchodní hodiny, pro kterou se bude provádět požadovaná akce. Definovaný interval je 1 až 25 v závislosti na počtu hodin obchodního dne (přechod zimní/letní – 23; přechod letní/zimní – 25). Pro jednotlivé záznamy detailu musí být položka jednoznačná a musí být seříděná vzestupně. U seznamu anulovaných dní defaultních realizací má vždy hodnotu „0“.

3 – Elektřina: Množství elektřiny zadané pro specifikovanou hodinu. Množství se zadává v desetínách MWh.

4 – Cena (reservováno pro clearing) Cena elektřiny zadané pro specifikovanou hodinu. Cena se zadává v celých Kč.

5 – Nepoužito

6 – Nepoužito

7 – Nepoužito

8 – Anulace defaultu - rok: Rok, pro který byla defaultní realizace dvoustranné smlouvy anulována. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.

9 – Anulace defaultu - měsíc: Měsíc, pro který byla defaultní realizace dvoustranné smlouvy anulována. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.

10 – Anulace defaultu - den: Den, pro který byla defaultní realizace dvoustranné smlouvy anulována. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.

11 – Nepoužito

12 – Nepoužito

13 – Nepoužito

14 – Nepoužito

15 – Nepoužito

16 – Nepoužito

17 – Nepoužito

18 – Nepoužito

19 – Nepoužito

20 – Nepoužito

21 – Nepoužito

22 – Příznak anulace defaultní realizace: Příznak, zda defaultní realizace dvoustranné smlouvy byla anulována (A) nebo navržena k anulaci (N).

23 – Nepoužito

24 - Navrhovatel anulace defaultní realizace: Identifikace účastníka, který podal návrh na anulaci defaultní realizace (N – účastník na straně nákupu, P – účastník na straně prodeje).

25 - Identifikace profilu (xx25;xx26;xx13) – pro zadávání realizací prostřednictvím burzy se používá profil xx26. Detailní informace k identifikaci profilů je uvedena v kapitole 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE v části „Dvoustranné smlouvy - realizace“.

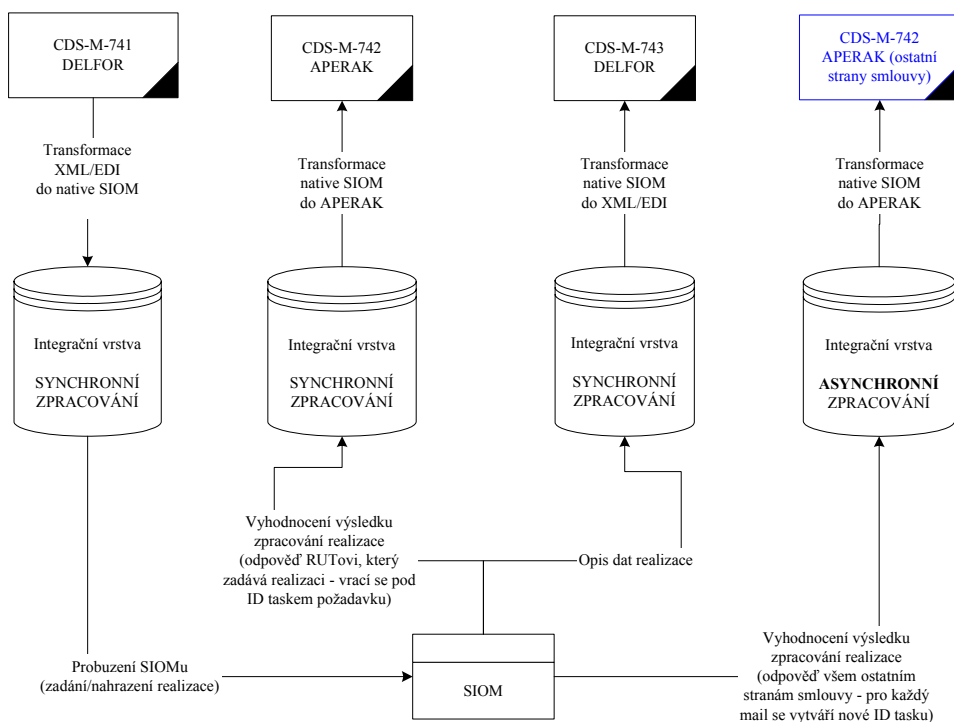
5.6.1.3 Pátka

1 – Ukončovací znak - Pro zakončení bude použita etiketa konce datové struktury @EOF@.
Platí vždy pravidlo „**vždy jeden ukončovací znak pro celý soubor**“.

5.6.2 Zadání/nahrazení realizace

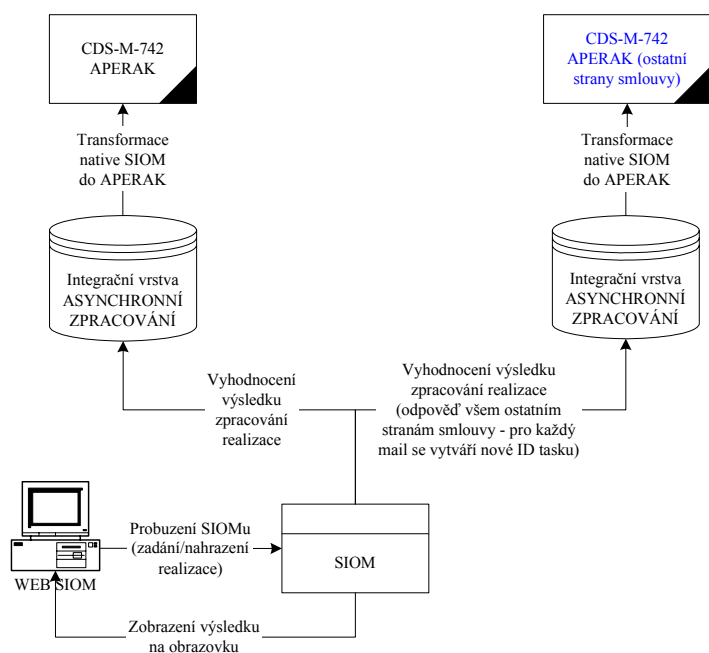
Pokyn umožní zavedení/nahrazení realizace dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat zadání právě jedné realizace.

Pokyn zadáný přes CDS



Obrázek 34 – Zadání/nahrazení realizace – přes CDS

Pokyn zadáný přes WEB SIOM



Obrázek 35 – Zadání/nahrazení realizace – přes WEB SIOM

5.6.2.1 Pokyn – 741 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Navíc platí následující:

3 – Platnost realizace - rok: Pole je povinné pro nedefaultní realizace na konkrétní den. V případě defaultních realizací pole není vyplněno.

4 – Platnost realizace - měsíc: Pole je povinné pro nedefaultní realizace na konkrétní den. V případě defaultních realizací pole není vyplněno.

5 – Platnost realizace - den: Pole je povinné pro nedefaultní realizace na konkrétní den. V případě defaultních realizací pole není vyplněno.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.6.2.2 Odpověď – 742 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

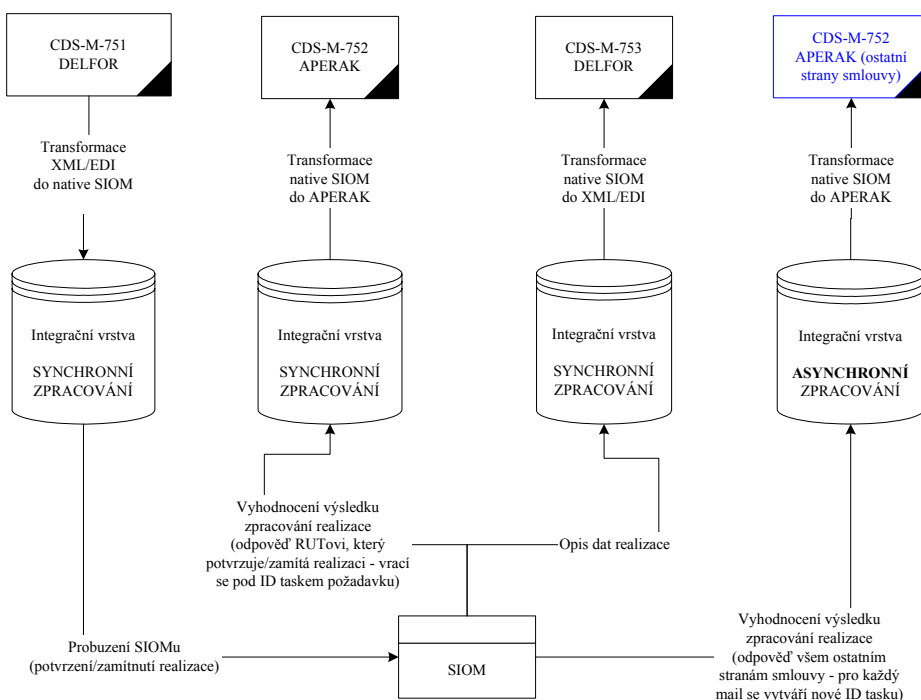
5.6.2.3 Opis dat – 743 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.6.8. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a realizace byla vytvořena. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.6.3 *Potvrzení/zamítnutí realizace*

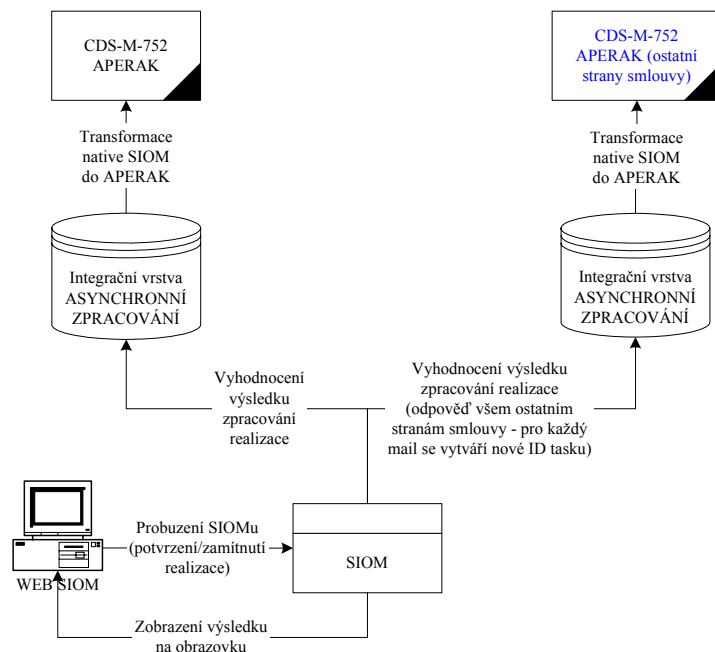
Pokyn umožní potvrdit/zamítnout realizaci dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat potvrzení/zamítnutí právě jedné realizace.

Pokyn zadáný přes CDS



Obrázek 36 – Potvrzení/zamítnutí realizace – přes CDS

Pokyn zadáný přes WEB SIOM



Obrázek 37 – Potvrzení/zamítnutí realizace – přes WEB SIOM

5.6.3.1 Pokyn – 751 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.6.3.2 Odpověď – 752 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

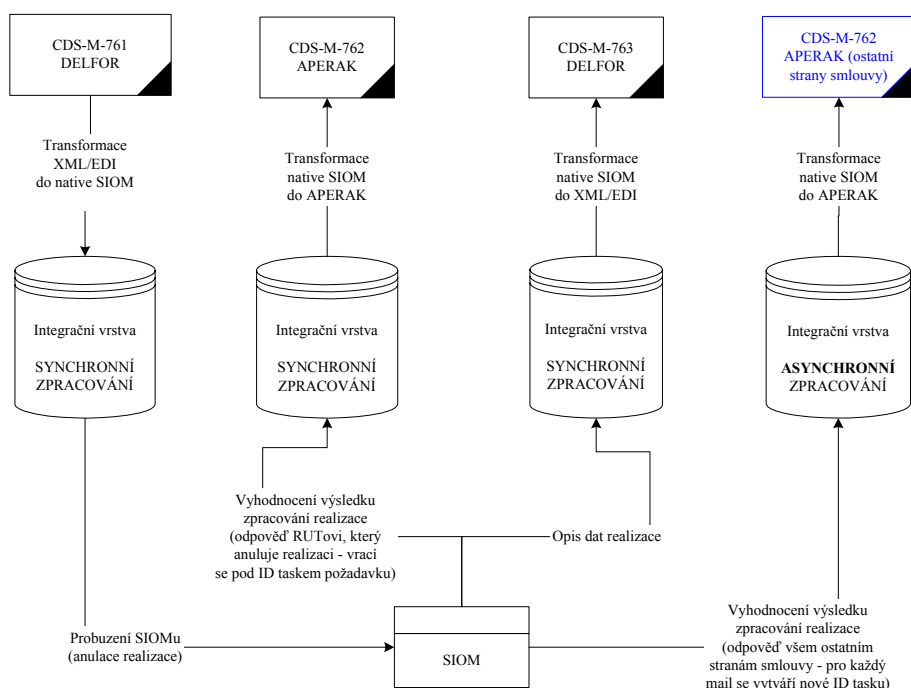
5.6.3.3 Opis dat – 753 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.6.8. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a realizace byla potvrzena/zamítnuta. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.6.4 *Anulace realizace*

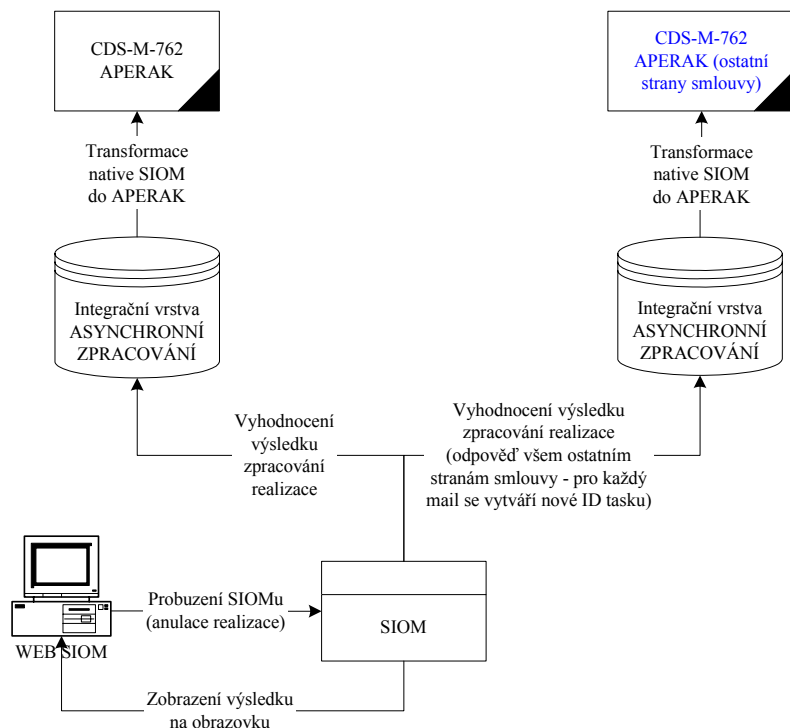
Pokyn umožní anulaci realizace dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při anulaci prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat anulaci právě jedné realizace.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 38 - Anulace realizace – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 39 - Anulace realizace – přes WEB SIOM

5.6.4.1 Pokyn – 761 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokyn, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokyn, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.6.4.2 Odpověď – 762 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

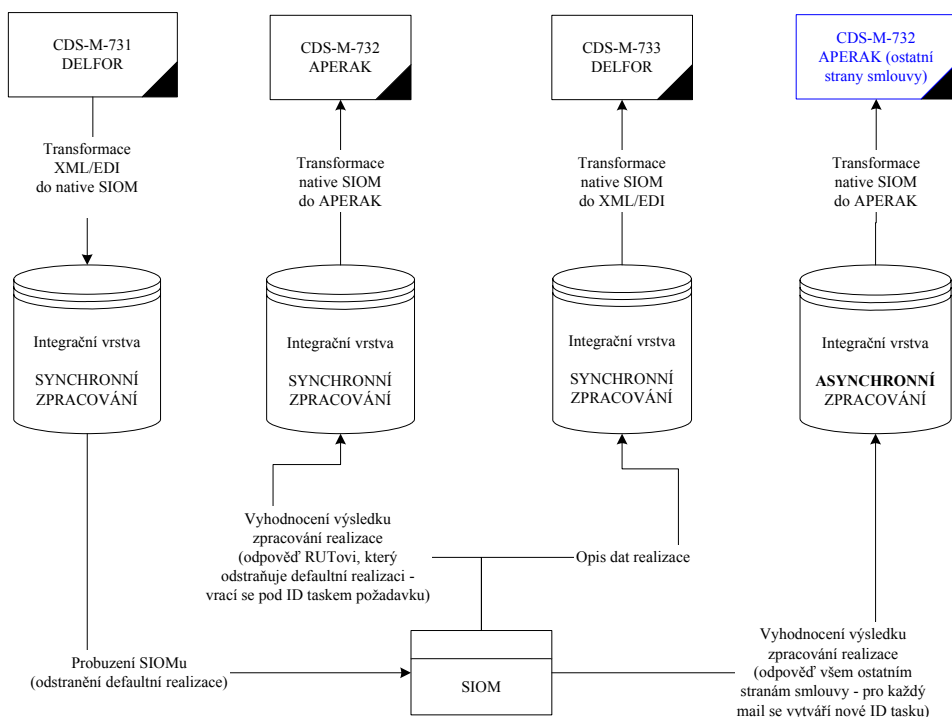
5.6.4.3 Opis dat – 763 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.6.8. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a současně byla anulace úspěšná. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.6.5 Odstranění defaultní realizace

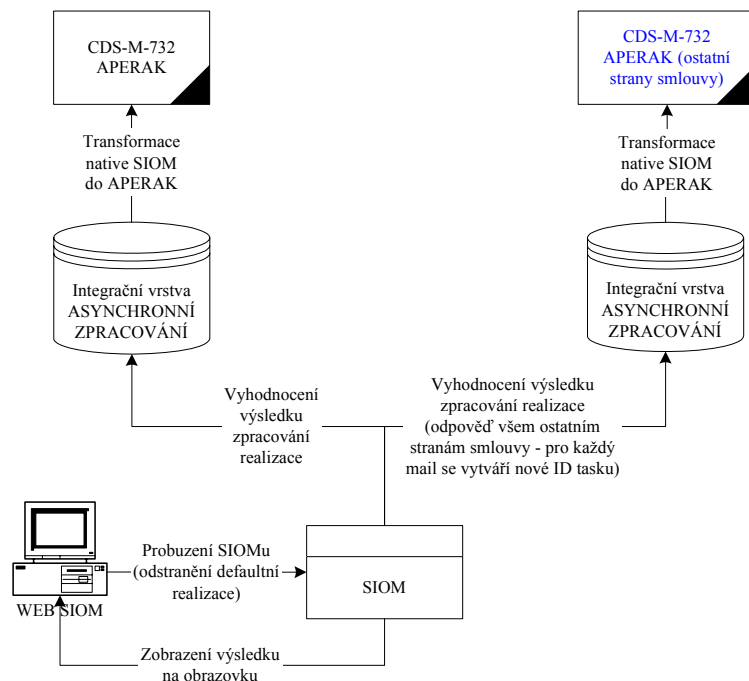
Pokyn umožní odstranění defaultní realizace dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při odstranění defaultní realizace prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat odstranění právě jedné defaultní realizace.

Pokyn zadáný přes CDS



Obrázek 40 - Odstranění defaultní realizace – přes CDS

Pokyn zadáný přes WEB SIOM



Obrázek 41 - Odstranění defaultní realizace – přes WEB SIOM

5.6.5.1 Pokyn – 731 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto pokynu, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.6.5.2 Odpověď – 732 (APERAK/RESPONSE)

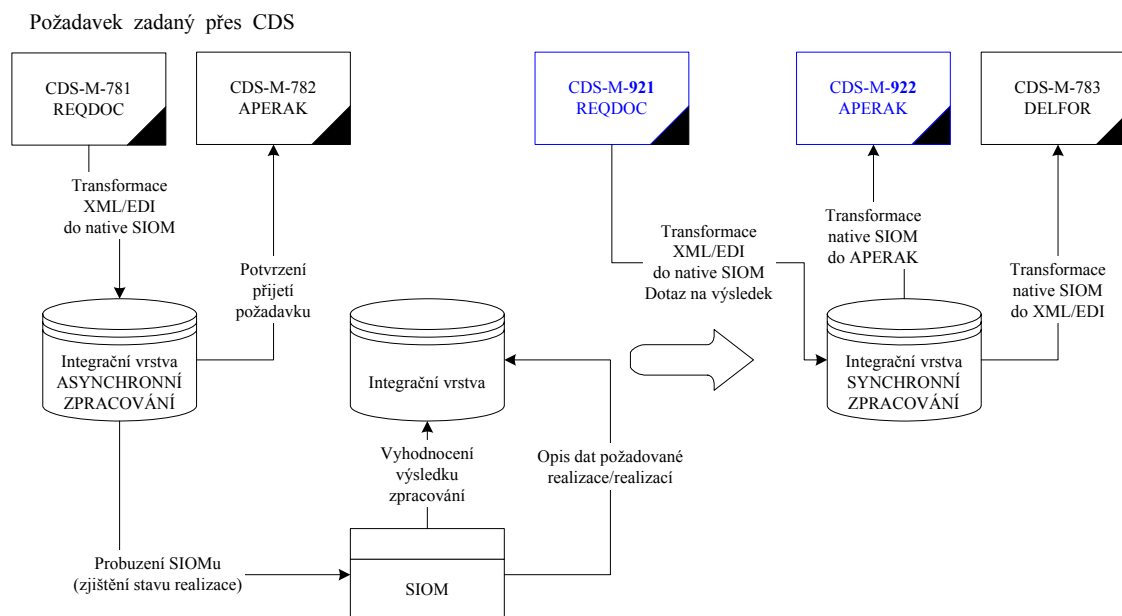
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.6.5.3 Opis dat – 733 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.6.8. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS a současně bylo odstranění defaultní realizace úspěšné. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

5.6.6 Zjištění stavu realizace

Požadavek umožní zjistit stav realizace dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění stavu realizace, jehož výsledkem může být žádná, jedna či sada realizací.



Obrázek 42 – Zjištění stavu realizace

5.6.6.1 Požadavek – 781 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat ve dvou variantách:

A – dotaz na všechny realizace patřící ke konkrétní definici:

42 – Kód definice: povinná položka

B – dotaz na veškeré realizace pro určité datum:

3 – Platnost realizace - rok: povinná položka

4 – Platnost realizace - měsíc: povinná položka

5 – Platnost realizace - den: povinná položka

5.6.6.2 Odpověď – 782 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

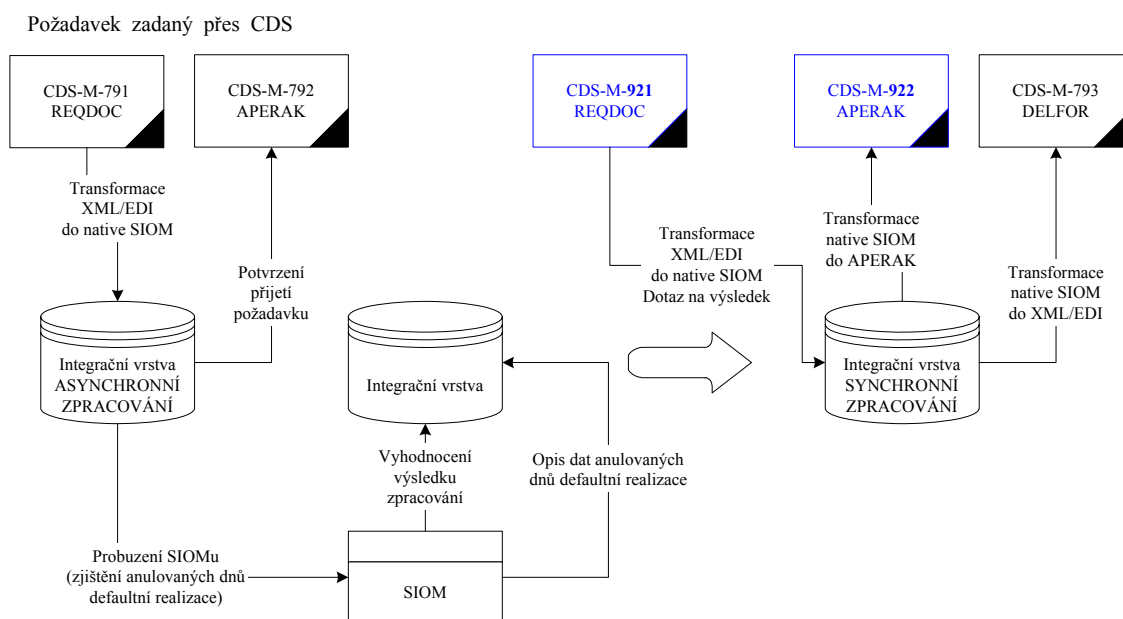
5.6.6.3 Opis dat – 783 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.6.8. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Tento předpoklad platí pro variantu **A** i **B**. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @DRD@1 => X*DELFOR - @DRD@1**).

5.6.7 Zjištění anulovaných dnů defaultní realizace

Požadavek umožní zjistit dny, na které byla defaultní realizace dvoustranné smlouvy anulována. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění anulovaných dnů defaultní realizace, jehož výsledek může obsahovat žádný, jeden či více záznamů.



Obrázek 43 – Zjištění anulovaných dnů defaultní realizace

5.6.7.1 Požadavek – 791 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat na všechny anulované dny konkrétní defaultní realizace:

22 – Kód realizace: povinná položka

23 – Verze realizace: povinná položka

5.6.7.2 Odpověď – 792 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.6.7.3 Opis dat – 793 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.6.8. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @DAD@1 => X*DELFOR - @DAD@1**).

2 – Hodina: povinná položka – vždy obsahuje hodnotu „0“

5.6.8 Obecný formát opisu realizace (DELFOR/ISOTEDATA - 733, 743, 753, 763, 783, 793)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** odpovědi, jsou zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, jsou zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.6.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.4.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.7 Komunikační scénáře zúčtování a agregací

Jednotlivé položky této kapitoly jsou definovány v maximálním členění, což znamená, že některé položky mohou být pro určitý formát dat kumulovány do jedné položky (např. položky typu datum), případně nemusí být vůbec využity.

5.7.1 Význam položek struktury výsledků zúčtování – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

Každá struktura zprávy bude tvořena hlavičkou, detailem a zápatím. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou středníkem [‘;’]

5.7.1.1 Hlavička

- 1 – **Etiketa:** Na začátku struktury se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci požadavku v rámci dávky/zpracování).
- 2 – **Účastník:** Jednoznačná identifikace účastníka v rámci IS OTE (EAN).
- 3 – **Datum - rok:** Datum obchodního dne nebo počáteční datum platnosti - rok. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2004.
- 4 – **Datum - měsíc:** Datum obchodního dne nebo počáteční datum platnosti - měsíc. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12.
- 5 – **Datum - den:** Datum obchodního dne nebo počáteční datum platnosti - den. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce.
- 6 – **Nepoužito**
- 7 – **Nepoužito**
- 8 – **Datum změny TDD - rok:** Datum změny období TDD – rok určující dělení hodnot energií za jednotlivá období platnosti cen Clearingu TDD. Jedná se o čtyřmístné číslo např. 2005. Tato položka se využívá pouze u verze zúčtování 6 (Clearing TDD), jinak je prázdná.
- 9 – **Datum změny TDD - měsíc:** Datum změny období TDD – měsíc určující dělení hodnot energií za jednotlivá období platnosti cen Clearingu TDD. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01 pro leden. Definovaný interval je 01 až 12. Tato položka se využívá pouze u verze zúčtování 6 (Clearing TDD), jinak je prázdná.
- 10 – **Datum změny TDD - den:** Datum změny období TDD – den určující dělení hodnot energií za jednotlivá období platnosti cen Clearingu TDD. Jedná se o dvoumístné číslo např. 01. Definovaný interval je 01 až 31 s přihlédnutím k počtu dnů aktuálního měsíce. Tato položka se využívá pouze u verze zúčtování 6 (Clearing TDD), jinak je prázdná.
- 11 – **Nepoužito**
- 12 – **Nepoužito**
- 13 – **Nepoužito**
- 14 – **Nepoužito**
- 15 – **Nepoužito**
- 16 – **Nepoužito**
- 17 – **Nepoužito**
- 18 – **Nepoužito**
- 19 – **Nepoužito**
- 20 – **Nepoužito**
- 21 – **Nepoužito**
- 22 – **Nepoužito**
- 23 – **Verze zúčtování:** Identifikace verze zúčtování (1 - Denní OKO, 2 - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS, 5 – Stav nouze, 6 – Clearing TDD). Jedná se o třímístné číslo.

24 – Nepoužito

25 – Nepoužito

26 – Nepoužito

27 – Nepoužito

28 – Nepoužito

29 – Nepoužito

30 – Nepoužito

31 – Nepoužito

32 – Nepoužito

33 – Nepoužito

34 – **Typ trhu:** Identifikace trhu (OKO – Denní trh, DVS – Dvoustranné smlouvy, VDT – vnitrodenní trh, BT – Blokový trh).

35 – Nepoužito

36 – Nepoužito

37 – Nepoužito

38 – Nepoužito

39 – Nepoužito

40 – Nepoužito

41 – Nepoužito

42 – Nepoužito

43 – Nepoužito

44 – Nepoužito

45 – Nepoužito

46 – Nepoužito

5.7.1.2 Detail

1 – Počáteční znak: Uvádí začátek záznamu pro zadání každé hodiny detailu výsledku. Detail musí obsahovat záznam pro alespoň jednu obchodní hodinu. Položka „Počáteční znak“ musí být vždy uvedena.

2 – Hodina: Identifikace obchodní hodiny, pro kterou se bude provádět požadovaná akce. Definovaný interval je 1 až 25 v závislosti na počtu hodin obchodního dne (přechod zimní/letní – 23; přechod letní/zimní – 25). Pro jednotlivé záznamy detailu musí být položka jednoznačná a musí být seřazená vzestupně. Pro denní zúčtování má položka vždy hodnotu „0“.

3 – Elektrina: Množství elektřiny zadané pro specifikovanou hodinu. Množství se zadává v desetínách MWh.

4 – Cena: Celková cena. Cena se uvádí v Kč s přesností na 2 desetinná místa.

5 – Nepoužito

6 – Nepoužito

7 – Nepoužito

8 – Nepoužito

9 – Nepoužito

10 – Nepoužito

11 – Nepoužito

12 – Nepoužito

13 – Nepoužito

14 – Nepoužito

15 – Nepoužito

16 – Nepoužito

17 – Nepoužito

18 – Nepoužito

19 – Nepoužito

20 – Nepoužito

21 – Nepoužito

22 – Nepoužito

23 – Nepoužito

24 – Nepoužito

25 - Identifikace profilu

(Sx01;Sx02;Sx03;Sx04;Sx05;Sx06;Sx07;Sx08;Sx09;Sx10;Sx11;Sx12;Sx14;Sx15;Sx16;Sx17;Sx18;Sx19;Sx20;Sx21;Sx22;Sx23;Sx24;Sx27;Sx28;Sx29;Sx30;Sx31;Sx32;Sx33;Sx34;Sx35;Sx54;Sx56;Sx57;Sx58;Sx59;Sx61;Sx62;Sx71;Sx72;Sx73;Sx74;Sx79;Sx80;ST17) Detailní informace k identifikaci profilů je uvedena v kapitole 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE v části „Koncový plán“ a „Zúčtování“.

5.7.1.3 Pátka

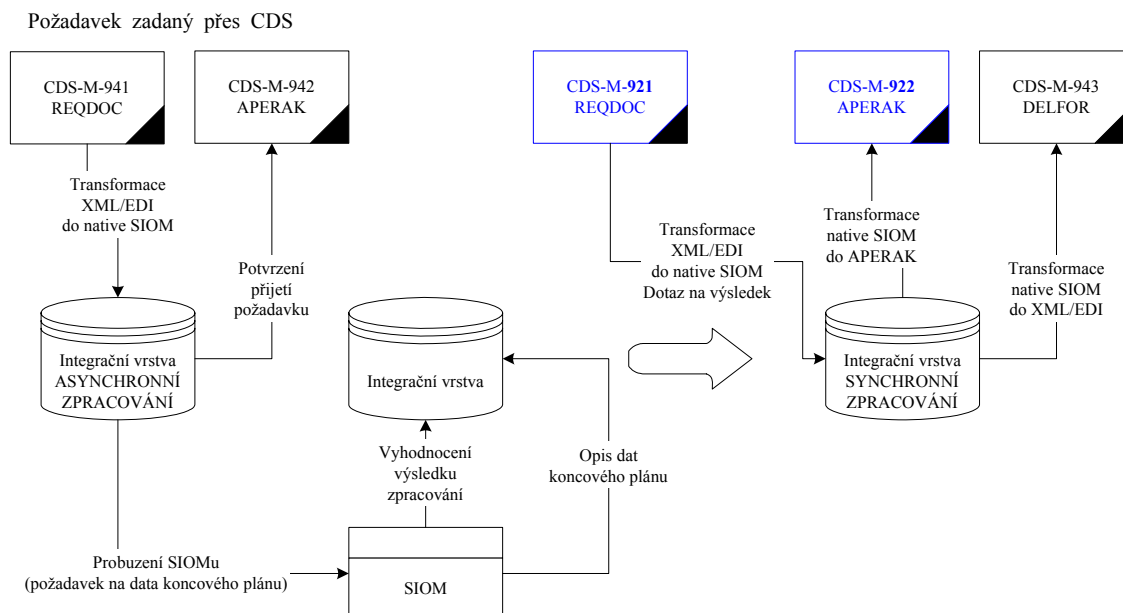
1 – Ukončovací znak - Pro zakončení bude použita etiketa konce datové struktury @EOF@.
Platí vždy pravidlo „vždy jeden ukončovací znak pro celý soubor“.

5.7.2 Požadavek na data - Koncový plán

Požadavek umožní zjistit plán smluvených hodnot pro daný obchodní den rozdělený podle jednotlivých trhů. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění koncového plánu, jehož výsledek může obsahovat více záznamů.

Výsledkem požadavku jsou data koncového plánu v členění dle jednotlivých trhů (VDT, OKO, DVS, BT) a to data DVS jako výsledek procesu agregace dvoustranných smluv, data OKO jako výsledek procesu sesouhlasení nabídek denního trhu, data BT jako výsledek procesu agregace

blokového trhu a data VDT vzniklá z již uzavřených obchodů vnitrodenního trhu a to včetně otevřených obchodních hodin.



Obrázek 44 – Požadavek na data - Koncový plán

5.7.2.1 Požadavek – 941 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat na data koncového plánu pro konkrétní den:

3 – Datum - rok: povinná položka

4 – Datum - měsíc: povinná položka

5 – Datum - den: povinná položka

34 – Typ trhu: nepovinná položka – je-li položka uvedena, vybírají se pouze data daného trhu (DVS, OKO, VDT, BT); není-li položka uvedena, jsou brány v úvahu všechny trhy.

5.7.2.2 Odpověď – 942 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.7.2.3 Opis dat – 943 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.7.9. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

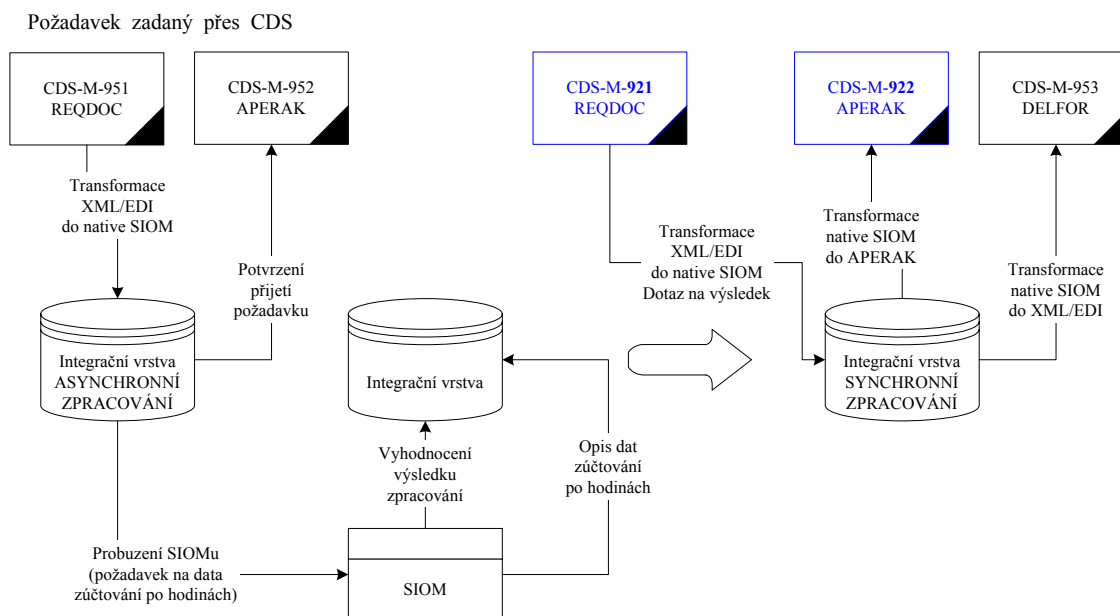
Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @ZKP@1 => X*DELFOR - @ZKP@1**).

Pokud pro nějakou obchodní hodinu a profil (informace viz. kapitola 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Koncový plán“) neexistuje hodnota, pak tato hodina není součástí opisu dat.

Pozn: Ve výsledku dotazu je elektřina uvedena vždy s kladným znaménkem. Cena je včetně znaménka: kladná cena = pohledávka SZ vůči OTE, záporná cena = závazek SZ vůči OTE. Cenou se rozumí celková cena za uvedené množství elektřiny. Bližší informace viz. kapitola 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Koncový plán“.

5.7.3 Požadavek na data - Zúčtování po hodinách

Požadavek umožní zjistit hodinový rozpis výsledku zúčtování pro daný obchodní den a verzi zúčtování rozdělený podle jednotlivých zúčtovacích konceptů. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění dat zúčtování, jehož výsledek může obsahovat více záznamů.



Obrázek 45 – Požadavek na data - Zúčtování po hodinách

5.7.3.1 Požadavek – 951 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat na výsledek zúčtování pro daný obchodní den a verzi zúčtování:

3 – Datum - rok: povinná položka

4 – Datum - měsíc: povinná položka

5 – Datum - den: povinná položka

23 – Verze zúčtování: povinná položka

5.7.3.2 Odpověď – 952 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.7.3.3 Opis dat – 953 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.7.9. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @ZHO@1 => X*DELFOR - @ZHO@1**).

Pokud pro nějakou obchodní hodinu a profil (informace viz. kapitola 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Zúčtování – Hodinové údaje“) neexistuje hodnota, pak tato hodina není součástí opisu dat.

Pozn: Ve výsledku dotazu je cena ve všech zúčtovacích konceptech uvedena včetně znaménka: kladná cena = pohledávka SZ vůči OTE, záporná cena = závazek SZ vůči OTE. Cenou se rozumí celková cena za uvedené množství elektřiny.

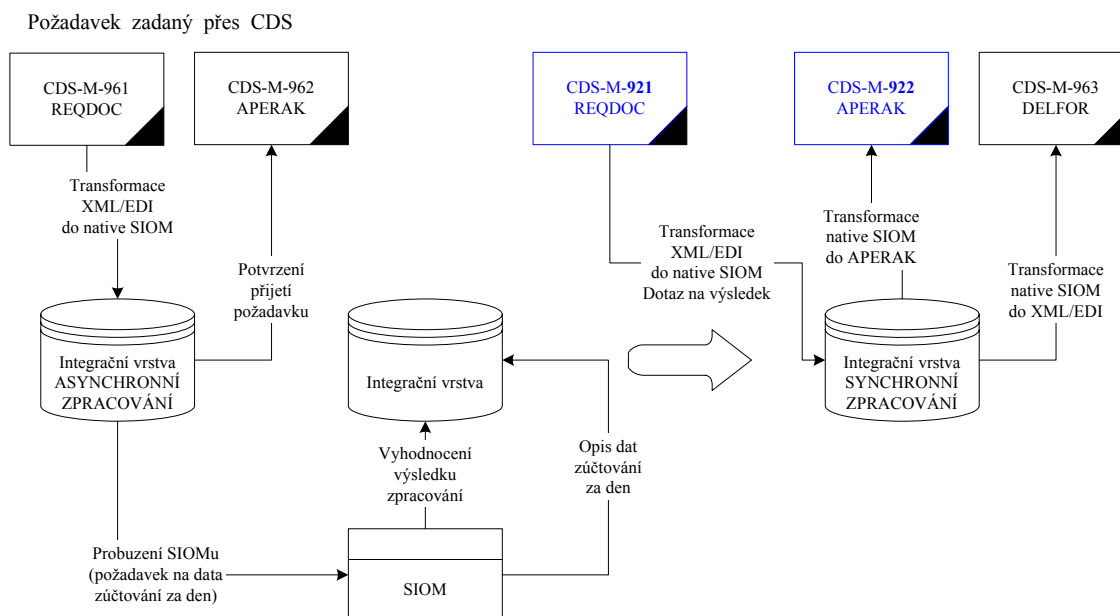
Elektřina je vždy uváděná jako kladná hodnota. Identifikace, zda-li se jedná o nákup nebo prodej, je dána „Identifikací profilu“ viz. kapitola 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Zúčtování – Hodinové údaje“.

Ve zúčtovacích konceptech EC, FMD, IMF je elektřina uvedena v absolutní hodnotě pro nákup i prodej.

Ve zúčtovacích konceptech AF, EI, IFF, OF je elektřina nulová.

5.7.4 Požadavek na data - Zúčtování za den

Požadavek umožní zjistit denní rozpis výsledku zúčtování pro daný obchodní den a verzi zúčtování rozdělený podle jednotlivých zúčtovacích konceptů. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění dat zúčtování, jehož výsledek může obsahovat více záznamů.



Obrázek 46 – Požadavek na data - Zúčtování za den

5.7.4.1 Požadavek – 961 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat na výsledek zúčtování pro daný obchodní den a verzi zúčtování:

3 – Datum - rok: povinná položka

4 – Datum - měsíc: povinná položka

5 – Datum - den: povinná položka

23 – Verze zúčtování: povinná položka

5.7.4.2 Odpověď – 962 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.7.4.3 Opis dat – 963 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.7.9. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @ZDE@1 => X*DELFOR - @ZDE@1**).

Pokud pro nějakou obchodní hodinu a profil (informace viz. kapitola 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Zúčtování – Denní údaje“) neexistuje hodnota, pak tato hodina není součástí opisu dat.

2 – Hodina: povinná položka – vždy obsahuje hodnotu „0“

Pozn: Pro elektřinu a cenu ve výsledku dotazu na zúčtování za den platí stejná znaménková konvence jako v případě výsledku dotazu na [zúčtování po hodinách](#). Bližší informace jsou v kapitole 6.9 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Zúčtování – Denní údaje“.

5.7.5 Oznámení o provedení agregace koncového plánu smluvených hodnot

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě provedení agregace koncového plánu smluvených hodnot. Tento plán se v čase dynamicky mění v závislosti na uzavírání jednotlivých obchodních hodin na trhu VDT. Oznámení bude generováno automaticky 1x denně po agregaci poslední obchodní hodiny na trhu VDT (po 20:00). Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 47 - Oznámení o provedení agregace koncového plánu smluvných hodnot

5.7.5.1 Odpověď – 972 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.7.6 Oznámení o provedení zúčtování

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě zúčtování. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, které v daném období byly alespoň jeden den SZ. Oznámení bude vždy právě jedno pro rozsah dní definovaných operátorem pro jedno spuštění. Oznámení bude generováno automaticky jako poslední krok zpracování zúčtování v SIOM, tedy před tím, než jsou data odeslána do aplikace SFVOT (u měsíčního a závěrečného měsíčního zúčtování se do SFVOT předávají data až po reklamační lhůtě). Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 48 - Oznámení o provedení zúčtování – přes CDS

5.7.6.1 Odpověď – 982 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.7.7 Oznámení o provedení agregace dvoustranných smluv

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě agregace DVS. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování s DVS. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail). Oznámení bude generováno automaticky jako součást procesu agregace DVS a to ve fázi po úspěšném provedení agregace.

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 49 - Oznámení o provedení agregace dvoustranných smluv – přes CDS

5.7.7.1 Odpověď – 992 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.7.8 Oznámení o provedení sesouhlasení nabídek DT

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě sesouhlasení nabídek DT. Oznámení se bude odesílat formou zprávy APERAK/RESPONSE na všechny SZ, kteří mají právo obchodování na DT. Při přiřazování mailů v CDS k této zprávě je možno rozhodnout pro jednotlivé SZ, zda-li jim tato informace bude předávána, či zůstane na úrovni CDS ve složce neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail). Oznámení bude generováno automaticky po úspěšném provedení sesouhlasení nabídek DT.

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 50 - Oznámení o provedení sesouhlasení nabídek DT – přes CDS

5.7.8.1 Odpověď – 997 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.1.

5.7.9 Obecný formát opisu výsledků (DELFOR/ISOTEDATA - 943, 953, 963)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** odpovědi, jsou zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Význam položek, které tvoří **detail** tohoto požadavku, jsou zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.7.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.8 Obecné scénáře IS OTE

5.8.1 Význam položek struktury mailu – APERAK/RESPONSE

Struktura pro oblast poštovní zprávy, nebo-li vyhodnocení zpracování bude tvořena pouze hlavičkou. Struktura vět bude tvořena následujícími poli ve specifikovaném pořadí a oddělenými mezi sebou znakem „středník“ [,:']

5.8.1.1 Hlavička

- 1 - Etiketa:** Na začátku mailu se použije etiketa operace **@XXX@n** (kde X je typ operace a n je pořadové číslo k identifikaci nabídky/objednávky/požadavku v rámci dávky/zpracování). Etiketa je vždy identická s etiketou požadavku, pro který je generována tato odpověď.
- 2 - Kód nabídky/definice/realizace/objednávky:** Identifikační kód nabídky/definice/realizace/objednávky používaný v rámci WEB SIOM. Jedná se o desetimístné číslo. Společně s verzí nabídky/realizace tvoří jednoznačnou identifikaci nabídky/realizace. Pokud nabídka/definice/realizace/objednávka nebyla vytvořena/nalezena, je položka prázdná.
- 3 - Verze nabídky/realizace:** Verze nabídky/realizace v rámci WEB SIOM. Jedná se o pětimístné číslo. Společně s kódem nabídky/realizace tvoří jednoznačnou identifikaci nabídky/realizace. Pokud nabídka/realizace nebyla vytvořena/nalezena, je položka prázdná.
- 4 - Předmět mailu:** Předmět mailu.
- 5 - Tělo mailu:** Tělo mailu v následující struktuře:

<HEADER>Text hlavičky

(MSG“čtyřmístné číslo zprávy“)Text zprávy.

(MSG“čtyřmístné číslo zprávy“)Text zprávy.

.
.
.

<FOOTER>Text patičky

5.8.2 Žádost o předání dat IS OTE

Jedná se o speciální typ požadavku, relevantní pouze pro asynchronní komunikaci typu klient-server prostřednictvím kanálu http(s). Tento požadavek je využit pro získání odpovědi (výstupních dat) při asynchronním zpracování jiného (předcházejícího) požadavku na data. Požadavkem na předání dat se zjišťují výsledky těchto požadavků:

- Zjištění stavu nabídky
- Data vývěsky

- Výsledek trhu
- Data obchodních hodin
- Zjištění stavu definice
- Zjištění stavu realizace
- Zjištění anulovaných dnů defaultní realizace
- Zjištění stavu nabídky DT
- Zjištění stavu objednávky BT
- Zjištění stavu obchodu BT
- Data produktu BT

Požadavek na předání dat je zpracováván nástroji WAS/CDS.

5.8.2.1 Požadavek – 921 (REQDOC/CDSREQ)

Pro tento požadavek bude využita stávající XML věta CDSREQ, která odpovídá svému obrazu v EDI zprávě REQDOC/CDSREQ.

Jako jednoznačný identifikátor požadovaných dat (referenční číslo výměny dat v rámci asynchronního zpracování prostřednictvím HTTPs typu klient-server) bude využito číslo zprávy APERAK/RESPONSE, které systém WAS vrací synchronně (v rámci jedné session) při zadání předchozího příslušného požadavku na data externím systémem.

Pokud toto číslo nebude ve zprávě obsaženo, systém WAS vrátí první nalezený soubor dat zjištěný z tabulky neodeslaných zpráv.

Postup zpracování:

- Do systému je zaslán prostřednictvím kanálu HTTPs jeden z požadavků:
 - požadavek MSG_CODE 881 – Zjištění stavu nabídky
 - požadavek MSG_CODE 891 – Data vývěsky
 - požadavek MSG_CODE 901 – Výsledek trhu
 - požadavek MSG_CODE 911 – Data obchodních hodin
 - požadavek MSG_CODE 771 – Zjištění stavu definice
 - požadavek MSG_CODE 781 – Zjištění stavu realizace
 - požadavek MSG_CODE 791 – Zjištění anulovaných dnů defaultní realizace
 - požadavek MSG_CODE 831 – Zjištění stavu nabídky DT
 - požadavek MSG_CODE 864 – Zjištění stavu objednávky BT
 - požadavek MSG_CODE 874 – Zjištění stavu obchodu BT
 - požadavek MSG_CODE 877 – Data produktu BT

- Systém přijme data a v rámci jedné session vrací APERAK/RESPONSE s informací o přijetí požadavku na data. Identifikátor této zprávy bude využit externím systémem pro identifikaci výsledku zpracování při následném zaslání požadavku REQDOC/CDSREQ s MSG_CODE 921 Žádost o předání dat IS OTE. I při opakovaném dotazování tímto následným požadavkem během vyřizování žádosti se používá stále původní identifikátor. Po odeslání APERAK/RESPONSE se synchronní spojení uzavře.
- Externí systém následně zašle požadavek s MSG_CODE 921 Žádost o předání dat IS OTE s výše uvedeným referenčním číslem výměny dat.
- Systém WAS dohledá v tabulce neodeslaných zpráv výsledná data a synchronně je vrací externímu systému.

5.8.2.2 Požadavek – 922 (APERAK/RESPONSE)

V případě, že komunikační server WAS nemá v aktuálním čase k dispozici výstupní data vztahující se k referenčnímu číslu výměny dat uvedenému v požadavku 921 (popř. pokud není referenční číslo specifikováno v případě, že systém nenajde v tabulce neodeslaných zpráv žádná data pro daného RUT), je systémem WAS jako výstup vrácen APERAK/RESPONSE s příslušným chybovým kódem a chybovým hlášením.

5.8.3 Číselník logických chyb vzniklých při zpracování pokynů/požadavků.

Zhotovitel si vyhrazuje právo aktualizovat seznam chyb.

Chyby pro oblast VVT:

Hlášení			Použito v:				Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení / Nahrazení	Anulace	Akceptace	Dotaz	
2200	Nejsou splněny garanční limity.	E	*	*	*		
3029	Účastník %s není registrován jako účastník trhu.	E	*	*	*		
3122	Uživatel %s neexistuje.	E	*	*	*	*	
3143	Chyba v hodině %d: neplatný rozsah energie.	E	*		*		
3145	Chyba při získávání e-mailové adresy.	E	*	*	*		
4003	Nenalezen datum v tabulce CALENDER.	E	*				
4004	Účastník %s nemá právo přistupovat na trh VDT.	E	*	*	*		
4005	Účastník %s nemá právo přistupovat na trh VT.	E	*	*	*		
4006	Účastník %s není platným subjektem zúčtování.	E	*	*	*		
4008	Chyba v hodině %d: energie nesmí být nulová.	E	*				
4009	Chyba v hodině %d: cena nesmí být nulová.	E	*				
4010	Chyba v hodině %d: neplatný rozsah ceny.	E	*				
4011	Chyba v hodině %d: blok nesmí být objemově dělitelný.	E	*				
4014	Čas. platnost nabídky musí být menší než čas uzavření poslední hodiny nabídky.	E	*				
4015	Časová platnost nabídky musí být větší než aktuální čas.	E	*				
4016	Pro daný obchodní den nejsou vygenerovány obchodní hodiny.	E	*				
4018	Chyba v hlavičce nabídky: nesprávný počet položek.	E	*	*	*		
4019	Chyba v hlavičce nabídky: účastník je povinný údaj.	E	*				
4020	Chyba v hlavičce nabídky: datum-rok je povinný údaj.	E	*				

Hlášení			Použito v:				Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení / Nahrzení	Anulace	Akceptace	Dotaz	
4021	Chyba v hlavičce nabídky: datum-měsíc je povinný údaj.	E	*				
4022	Chyba v hlavičce nabídky: datum-den je povinný údaj.	E	*				
4023	Chyba v hlavičce nabídky: neplatný datum.	E	*				
4024	Chyba v hlavičce nabídky: třída nabídky je povinný údaj.	E	*				
4025	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná třída nabídky.	E	*		*		
4026	Chyba v hlavičce nabídky: neplatné pořadí nabídky.	E	*				
4027	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná časová platnost nabídky.	E	*				
4028	Chyba v hlavičce nabídky: celková akceptace nabídky je povinný údaj.	E	*				
4029	Chyba v detailu nabídky: hodina nabídky je povinný údaj.	E	*		*		
4030	Chyba v detailu nabídky: neplatná hodina nabídky.	E	*		*		
4031	Chyba v hodině %d: elektrina je povinný údaj.	E	*		*		
4032	Chyba v hodině %d: neplatná elektrina.	E	*		*		
4033	Chyba v hodině %d: cena je povinný údaj.	E	*				
4034	Chyba v hodině %d: neplatná cena.	E	*				
4035	Chyba v hodině %d: objemová dělitelnost je povinný údaj.	E	*				
4036	Chyba v hodině %d: neplatná objemová dělitelnost.	E	*				
4037	Chyba v detailu nabídky: nesprávný počet položek.	E	*		*		
4038	Chyba v detailu nabídky: hodiny nejsou ve vzestupném pořadí.	E	*		*		
4039	Neplatný detail nabídky.	E	*		*		
4040	Chyba v hlavičce nabídky: příznak času pro časovou platnost je povinný údaj.	E	*				
4043	Data nenalezena v tabulce zpracování.	E	*	*	*	*	
4044	Chyba v hlavičce nabídky: kód nabídky je povinný údaj.	E		*	*		
4045	Chyba v hlavičce nabídky: neplatný kód nabídky.	E		*	*		
4046	Chyba v hlavičce nabídky: verze nabídky je povinný údaj.	E		*	*		
4047	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná verze nabídky.	E		*	*		
4048	Chyba v hlavičce nabídky: typ trhu je povinný údaj.	E			*		
4049	Chyba v hlavičce nabídky: neplatný typ trhu.	E			*		
4050	Chyba při čtení detailu pro email.	E	*	*	*	*	
4051	Neplatný typ operace.	E	*	*	*		Jen pro přístup z WEBu
4054	Provedena akceptace nabídky %d1 po uzavření obchodní hodiny %d2 trhu %d3.	E			*		
4057	Chyba v hodině %d: nenalezena otevřená obchodní hodina.	E	*				
4058	Chyba v hodině %d: hodina > max počet hodin.	E	*				
4059	Nenalezena data v tabulce IM_PARAMETERS.	E	*		*		
4060	Chyba v hodině %d: nenalezena otevřená obchodní hodina.	E	*		*		
4061	Chyba v hodině %d: není vyplněno množství energie.	E	*		*		
4062	Pro nabídku neexistuje žádná otevřená obchodní hodina.	E	*	*	*		
4063	Nabídka nenalezena.	E	*	*	*		
4064	Nabídka byla anulována.	E	*				
4065	Nabídka byla již částečně nebo zcela akceptována.	E	*				
4066	S nabídkou pracuje jiný uživatel, pokuste se akci zopakovat později.	E	*	*	*		
4067	Chyba v hodině %d: neplatná elektrina, maximum des.míst: %s.	E	*		*		
4068	Účastník %s nemá právo podávat nabídky na VDT.	E	*	*	*		
4069	Účastník %s nemá právo provádět akceptace na VDT.	E	*	*	*		
4070	Účastník %s nemá právo podávat nabídky na VT.	E	*	*	*		
4071	Účastník %s nemá právo provádět akceptace na VT.	E	*	*	*		

Hlášení			Použito v:				Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení / Nahrazení	Anulace	Akceptace	Dotaz	
4072	Účastník %s nemá právo prodávat.	E	*	*	*		
4073	Účastník %s nemá právo nakupovat.	E	*	*	*		
4074	Uživatel %s nemá právo zápisu (modifikace).	E	*	*	*		
4075	Chyba při určení typu obchodu.	E		*			
4077	Nabídka nesplňuje podmínky anulace.	E		*			
4078	Nabídka je již stažená.	E		*	*		
4079	Nabídka může být anulována pouze vlastníkem nabídky.	E		*			
4080	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná celková akceptace nabídky.	E	*				
4081	Nabídka může být nahrazena pouze vlastníkem nabídky.	E	*				
4082	Chyba v hlavičce nabídky: typ zpracování je povinný údaj.	E		*			
4083	Chyba v hlavičce nabídky: neplatný typ zpracování.	E		*			
4085	Nabídka nezpracována z důvodu odmítnutí celé dávky.	E		*			
4086	Nelze anulovat, nabídka byla zcela akceptována.	E		*			
4091	Pro nabídku %d nebyly nalezeny obchodní hodiny	E			*		
4092	Při akceptaci celé nabídky musí být akceptovány všechny obchodní hodiny.	E			*		
4093	Chyba v hodině %d: obchodování na trhu %t je uzavřeno.	E			*		
4094	Chyba v hodině %d: energie v této hodině musí být akceptovaná jako celek.	E			*		
4095	Chyba v hodině %d: k akceptaci zbývá pouze %c jednotek energie.	E			*		
4096	Akceptovaná nabídka není aktivní.	E			*		
4097	Akceptovaná nabídka je již nahrazena.	E			*		
4098	Akceptovaná nabídka je již anulovaná.	E			*		
4100	Chyba v hlavičce nabídky: neplatný příznak pro časovou platnost nabídky.	E	*				
4102	Chyba v hodině %d: nabídka musí být akceptovaná jako celek.	E			*		
4114	Chyba v hodině %d: Hodina v nabídce %n nenalezena.	E			*		
4119	Pro uživatele %s nebyla nalezena nabídková jednotka.	E	*		*		
4120	Kontrola uživatelských práv - neplatný typ operace %s.	E	*	*	*		
4121	Bylo akceptováno pouze zbytkové množství energie.	E			*		
4122	V nabídce %s není akceptována žádná energie.	E			*		
4123	V nabídce je celková energie nulová.	E	*				
4124	Nabídka/verze/hodina: požadováno - potvrzeno	E			*		
4127	Nabídku nelze vytvořit, účastník není vlastníkem nabídky.	E	*				
4128	Nabídka již byla akceptována jiným uživatelem.	E			*		
4129	Chyba v hodině %d: energie již byla akceptována jiným uživatelem.	E			*		
4130	Chyba v detailu nabídky: neplatná hodina nabídky.(%d)	E	*		*		
4131	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná %d. položka hlavičky. %c	E	*	*	*		
4132	Chyba v %d. detailu nabídky, položka %p.	E	*		*		
4134	Nabídku nelze akceptovat, je určena pro obchodování na VDT.	E			*		
4138	Nastala chyba během generování sekvence pro pořadí nabídky.	E					
4144	Nabídka nesmí obsahovat uzavřenou obchodní hodinu.	E	*				
4145	Indikativní poptávku nelze zadávat.	E	*				
4146	Celková akceptace nabídky musí být N.	E	*				
4147	Objemová dělitelnost musí být A.	E	*				
4148	Cena musí být nulová.	E	*				
4149	Typ trhu musí být VTI.	E	*				

**indra**

Hlášení			Použito v:				
ID	Popis	Typ	Zavedení / Nahržení	Anulace	Akceptace	Dotaz	Poznámka
4150	Indikativní poptávku nelze akceptovat.	E			*		
4151	Typ trhu nesmí být vyplněn.	E	*				
4161	Byl překročen max.počet zadaných nabídek účastníkem v rámci obchodního dne.	E	*				
4162	Index "%s" akceptované nabídky nebyl nalezen v mapovací tabulce profilů.	E			*		
4163	Nebylo možné zjistit maximální počet zadaných nabídek v rámci dne.	E	*				
4164	Účastník %s nemá právo zadávat nabídky na VVT.	E	*				
4171	Nelze akceptovat vlastní nabídku.	E			*		
4172	Lze akceptovat pouze nabídky PPS.	E			*		
4173	Účastník RÚT může akceptovat pouze nabídky zadané PPS.	E			*		
4174	PPS může akceptovat pouze nabídky zadané RÚT.	E			*		
5003	Chybný počet oddělovačů.	E	*	*	*	*	
5005	Chyba systému: %s	E	*	*	*	*	
5007	Nabídka s kódem %d1 a verzí %d2 byla zavedena jako neplatná.	W	*				
5011	Nastala chyba při volání API funkcí. Kód chyby = %s.	E	*	*	*	*	
5019	Odesílatel a majitel dat není identický účastník.	E	*	*	*	*	
5020	Chyba v hlavičce: položka "%s" je povinný údaj.	E	*	*	*	*	
5021	Chyba v detailu: položka "%s" je povinný údaj.	E	*	*	*	*	
5022	Chyba v hlavičce: chybí kód nabídky.	E				*	
5023	Chyba v hlavičce: chybí verze nabídky.	E				*	
5024	Chyba v hlavičce: chybí kód a verze nabídky nebo datum.	E				*	
5025	Chyba při konverzi EAN/RUT. Neexistující EAN účastníka (%s).	E	*	*	*	*	
5026	Chyba při konverzi EAN/RUT. Neexistující EAN odesílatele (%s).	E	*	*	*	*	
5027	Chyba při konverzi RUT/EAN. Neexistující RUT účastníka (%s).	E	*	*	*	*	
5028	Chyba v metadatech: položka "%s" je povinný údaj.	E	*	*	*	*	
5500	Byla vytvořena nabídka s kódem %d1 a verzí %d2.	I	*				
5501	Byla akceptována nabídka s kódem %d1 a verzí %d2.	I			*		
5502	Byla vytvořena akceptační nabídka s kódem %d1 a verzí %d2.	I			*		
5503	Byla anulována nabídka s kódem %d1 a verzí %d2.	I		*			
5504	Dotaz proveden. Data nalezena.	I				*	
5505	Dotaz proveden. Nenalezena žádná data.	I				*	
5520	Byla změněna indikativní poptávka VT.	I	*				
5521	Vývěska VDT pro obchodní den %s byla změněna.	I					Distribuce dat vývěsky
5522	Vývěska VT pro obchodní den %s byla změněna.	I					Distribuce dat vývěsky

Chyby pro oblast DT:

Hlášení						
ID	Popis	Typ	Zavedení / Obnovení	Anulace	Dotaz	Poznámka
2000	Seance ukončena	E	*			
2004	Maximální množství nabízejícího účastníka bylo překročeno.	E	*			
2007	Je povolen pouze 1 nedělitelný blok za hodinu, pokud nejde o přečerpávání.	E	*			
2009	Cena nabídky je nižší než minimální přípustná cena v systému.	E	*			
2010	Cena nabídky je vyšší než maximální přípustná cena v systému.	E	*			
2011	Nabízené hodinové množství je nižší než přípustné minimum v systému.	E	*			
2012	Nabízené hodinové množství je vyšší než přípustné maximum v systému.	E	*			
2014	V nabídce na nákup musejí být ceny v bloku striktně klesající.	E	*			
2015	Ceny na straně VÝROBY musí být u každého dalšího bloku striktně vzestupné.	E	*			
2019	Obchodní den musí být vyšší než datum aktuálního dne	E	*			
2020	V tabulce parametrů neexistuje záznam.	E	*			
2024	Nedělitelné bloky musí mít v každé hodině nejnižší cenu ze všech bloků.	E	*			
2025	Nabídková jednotka není přiřazena k účastníkovi, který nabídku zavádí.	E	*			
2027	Nabízející účastník nemá oprávnění pro tento typ nabídky.	E	*			
2030	U druhého cyklu vyhodnocení není přípustná podmínka minimálního příjmu.	E	*			
2038	Množství je ve všech hodinách nabídky nulové.	E	*			
2200	Nejsou splněny garanční limity.	E	*	*		
2201	Součin množství a ceny je ve všech hodinách nabídky nulový.	E	*			
2260	Splňuje garance: Bankovní Validace.	I	*			
2261	Splňuje garance: Garanční limity jsou téměř vyčerpány.	W	*	*		
2262	SFVOT – při ověření garancí došlo k chybě %d.	E	*	*		
2264	SFVOT - Garanční limity jsou právě uzamčeny. Pokuste se akci zopakovat později.	E	*	*		
2501	V sobotu dojde ke změně času.	I	*			
2502	Dnes nastává změna času.	I	*			
2531	Datum anulace nemůže být menší než je datum aktuální seance.	E		*		
2532	Nabídka byla anulována pro toto datum &&	E		*		
2604	Nepovolená hodnota množství.	E	*			
2605	Nepovolená hodnota ceny.	E	*			
2638	Nabídka nesplňuje podmínky pro anulaci.	E		*		
2641	Účastník %s není platným subjektem zúčtování (od %d1 do %d2).	E	*	*		
2642	Účastník není oprávněn účastnit se denního trhu (od %d1 do %d2).	E	*	*		
2643	Chyba v hlavičce nabídky: celková akceptace bloku 1 je povinný údaj.	E	*			
2644	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná celková akceptace bloku 1.	E	*			
2645	Chyba v hlavičce nabídky: identifikace bloku nabídky je povinný údaj.	E	*			
2646	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná identifikace bloku nabídky.	E	*			
3015	Uživatel nemá potřebná povolení k realizaci této operace.	E	*	*		

Hlášení						
ID	Popis	Typ	Zavedení / Obnovení	Anulace	Dotaz	Poznámka
3029	Účastník %s není registrován jako účastník trhu.	E	*	*		
3032	Účastník na straně prodeje není oprávněn k prodeji.	E	*	*		
3033	Účastník na straně nákupu není oprávněn k nákupu.	E	*	*		
3122	Uživatel %s neexistuje.	E	*	*	*	
3165	Neočekávaný typ anulace.	E		*		
3204	Data obsahují nepovolené znaky (ASCII-%s).					
3700	U této nabídky nebyl zaveden žádný detail.	E	*			
4018	Chyba v hlavičce nabídky: nesprávný počet položek.	E	*	*		
4019	Chyba v hlavičce nabídky: účastník je povinný údaj.	E	*			
4023	Chyba v hlavičce nabídky: neplatný datum.	E	*			
4024	Chyba v hlavičce nabídky: třída nabídky je povinný údaj.	E	*			
4025	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná třída nabídky.	E	*			
4029	Chyba v detailu nabídky: hodina nabídky je povinný údaj.	E	*			
4030	Chyba v detailu nabídky: neplatná hodina nabídky.	E	*			
4031	Chyba v hodině %d: elektřina je povinný údaj.	E	*			
4033	Chyba v hodině %d: cena je povinný údaj.	E	*			
4035	Chyba v hodině %d: objemová dělitelnost je povinný údaj.	E	*			
4036	Chyba v hodině %d: neplatná objemová dělitelnost.	E	*			
4039	Neplatný detail nabídky.	E	*			
4043	Data nenalezena v tabulce zpracování.	E	*	*	*	
4044	Chyba v hlavičce nabídky: kód nabídky je povinný údaj.	E		*		
4046	Chyba v hlavičce nabídky: verze nabídky je povinný údaj.	E		*		
4050	Chyba při čtení detailu pro email.	E	*	*	*	
4051	Neplatný typ operace.	E	*	*		
4063	Nabídka nenalezena.	E	*	*		
4077	Nabídka nesplňuje podmínky anulace.	E		*		
4079	Nabídka může být anulována pouze vlastníkem nabídky.	E		*		
4131	Chyba v hlavičce nabídky: neplatná %d. položka hlavičky. %c	E	*	*		
5003	Chybný počet oddělovačů.	E	*	*	*	
5005	Chyba systému: %s	E	*	*	*	
5007	Nabídka s kódem %d1 a verzí %d2 byla zavedena jako neplatná.	W	*			
5011	Nastala chyba při volání API funkcí. Kód chyby = %s.	E	*	*	*	
5019	Odesílatel a majitel dat není identický účastník.	E	*	*	*	
5020	Chyba v hlavičce: položka „%s“ je povinný údaj.	E	*	*	*	
5021	Chyba v detailu: položka „%s“ je povinný údaj.	E	*	*	*	
5022	Chyba v hlavičce: chybí kód nabídky.	E			*	
5023	Chyba v hlavičce: chybí verze nabídky.	E			*	
5024	Chyba v hlavičce: chybí kód a verze nabídky nebo datum.	E			*	
5025	Chyba při konverzi EAN/RUT. Neexistující EAN účastníka (%s).	E	*	*	*	
5026	Chyba při konverzi EAN/RUT. Neexistující EAN odesílatele (%s).	E	*	*	*	
5027	Chyba při konverzi RUT/EAN. Neexistující RUT účastníka (%s).	E	*	*	*	
5028	Chyba v metadatech: položka „%s“ je povinný údaj.	E	*	*	*	
5500	Byla vytvořena nabídka s kódem %d1 a verzí %d2.	I	*			
5503	Byla anulována nabídka s kódem %d1 a verzí %d2.	I		*		
5504	Dotaz proveden. Data nalezena.	I			*	
5505	Dotaz proveden. Nenalezena žádná data.	I			*	
5528	Nabídka byla anulována operátorem trhu.	I		*		V případě anulace všech platných

Hlášení						
ID	Popis	Typ	Zavedení / Obnovení	Anulace	Dotaz	Poznámka
						obchodů z důvodu změny platnosti práv SZ.

Chyby pro oblast BT:

Hlášení					
ID	Popis	Typ	Zavedení objednávky	Anulace objednávky	Dotaz
6000	Účastník %s podávající objednávku na prodej není oprávněn k prodeji.	E	*		
6001	Účastník %s podávající objednávku na nákup není oprávněn k nákupu.	E	*		
6002	Účastník %s není oprávněn účastnit se blokového trhu (od %d1 do %d2).	E	*	*	
6003	Účastník %s není oprávněn k zadávání/anulaci objednávek.	E	*	*	
6004	Objednávka nebyla zavedena. Produkt %s není platným produktem blokového trhu.	E	*		
6005	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Produkt %s2 není vypsán.	E	*		
6006	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Produkt %s2 se nenachází v období, kdy je možno s ním obchodovat.	E	*		
6007	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Produkt %s2 se nachází v období podávání objednávek pro tvůrce trhu a účastník %s3 nemá přiřazenou činnost Tvůrce trhu.	E	*		
6008	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Produkt %s2 se nenachází v období pro podávání objednávek.	E	*		
6009	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Počet kontraktů %s2 objednávky překračuje stanovenou mez %s3.	E	*		
6010	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Finanční objem %s2 všech aktivních objednávek přesahuje stanovenou mez %s3 účastníka.	E	*		
6011	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Aktuální finanční jistění účastníka %s2 je nedostatečné.	E	*		
6012	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. U objednávky zadané tvůrcem trhu %s2 musí být definovaná limitní cena.	E	*		
6013	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Limitní cena %s2 překračuje povolený cenový interval produktu (%s3 - %4).	E	*		
6014	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Počet kontraktů %s2 neodpovídá celočíselnému násobku parametru produktu Minimální obchodovatelná jednotka = %s3.	E	*		
6015	Objednávku %s1 nelze anulovat. Účastník %s není oprávněn k anulaci objednávek.	E		*	
6016	Objednávku %s1 nelze anulovat. Objednávka může být anulována pouze jejím vlastníkem.	E		*	
6017	Objednávku %s1 nelze anulovat. Produkt %s2 se nachází mimo období obchodování, kdy již nelze pokyn pro anulaci zpracovat.	E		*	
6018	Objednávku %s1 nelze anulovat. Počet objednávek stejného typu tvůrce trhu %s2 by byl nulový.	E		*	
6019	Anulace všech objednávek podle produktu %s1 byla ukončena s chybou: "%s". Anulace nebyly provedeny.	E		*	
6021	Byla vytvořena objednávka s kódem %s.	I	*		
6022	Byla anulovaná objednávka s kódem %s.	I		*	
6023	Objednávka %s1 byla již anulována.	E		*	
6024	Spárováním objednávky s číslem %s1 produktu %s2 byl vytvořen obchod %s3.	I	*		
6026	Položka %s není správně vyplněná.	E	*	*	*
6037	Chyba v hlavičce objednávky: neplatná %d. položka objednávky.	E	*		
6038	Neplatná hlavička objednávky.	E	*		
6039	Chyba v hlavičce objednávky: neplatný typ objednávky %s.	E	*		
6040	Chyba v hlavičce objednávky: název produktu je povinný údaj.	E	*		
6041	Chyba v hlavičce objednávky: typ obchodování je povinný údaj.	E	*		

**indra****logica****OTE** 
OPERÁTOR TRHU S ELEKTRINOU

Hlášení					
ID	Popis	Typ	Zavedení objednávky	Anulace objednávky	Dotaz
6042	Neplatný detail objednávky.	E	*		
6043	Chyba v detailu objednávky: počet kontraktů je povinný údaj.	E	*		
6044	Chyba v detailu objednávky: neplatný počet kontraktů %s.	E	*		
6045	Chyba v hlavičce objednávky: neplatný název produktu %s.	E	*		
6046	Data nenalezena v tabulce stavu finančního jistění.	E	*		
6047	Při zadání objednávky %s1 na BT bylo zjištěno, že aktuální finanční jistění účastníka %s2 je nedostatečné.	E	*		
6048	Data nenalezena v tabulce definovaných limitů finančního objemu objednávek pro daného RUT.	E	*		
6049	Při zadání objednávky %s1 na BT bylo zjištěno překročení finančního objemu obchodů účastníka %s2.	E	*		
6050	Při zadání objednávky %s1 účastníkem %s2 na BT bylo zjištěno, že počet kontraktů objednávky je mimo definovaný limit.	E	*		
6052	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Zadání objednávky bez limitní ceny není povoleno.	E	*		
6053	Chyba v hlavičce objednávky: neplatný typ obchodování %s.	E	*		
6054	Chyba v detailu objednávky: kód objednávky je povinný údaj.	E	*		
6055	Chyba v detailu objednávky: neplatný kód objednávky %s.	E	*		
6056	Objednávka %s nebyla nalezena.	E		*	*
6057	Objednávku %s1 nelze anulovat, nesplňuje podmínky pro anulaci.	E		*	
6058	Objednávku %s1 nelze anulovat, byla již zcela zobchodovaná.	E		*	
6059	Objednávku %s1 nelze anulovat, je v procesu zpracování.	E		*	
6060	Příliš mnoho parametrů; Zadejte buďto ID objednávky nebo Produkt nebo Datum vložení objednávky.	E			*
6061	Chybějící parametr: Zadejte ID objednávky.	E		*	*
6062	Chybějící parametr: Zadejte ID obchodu.	E			*
6063	Příliš mnoho parametrů; Zadejte buďto ID obchodu nebo Produkt nebo Datum vzniku obchodu.	E			*
6064	Chybějící parametr: Zadejte alespoň jeden parametr.	E		*	*
6065	Pro objednávku %s1 byl vytvořen obchod %s2.	I	*		
6066	Objednávka byla anulována systémem.	I		*	
6072	Anulace sady objednávek byla provedena s chybou. Detaily jsou uvedeny v audit logu.	E		*	
6073	Objednávka %s1 nemůže být spárována. Některé objednávky protistran ke spárování jsou v procesu zpracování (pravděpodobně požadavkem na anulaci).	E	*		
6074	Chybějící parametr: Zadejte produkt.	E	*	*	*
6076	Anulace sady objednávek byla úspěšně provedena.	I		*	
6078	Anulace všech objednávek podle produktu %s byla úspěšně provedena.	I		*	
6079	Při zpracování události BT s kódem %s1 typu %s2 došlo k chybě: %s3.	E	*	*	*
6080	Na BT NEBYL vypsán produkt %s1.	I			
6086	Produkt %s se nachází mimo období obchodování, kdy již nelze pokyn pro anulaci zpracovat.				
6087	Pro daný produkt nebyly nalezeny žádné aktivní objednávky.	E		*	*
6089	Anulaci všech objednávek nelze provádět v období podávání objednávek pro tvůrce trhu.	E		*	
6090	Anulaci sady objednávek nelze provádět v období podávání objednávek pro tvůrce trhu.	E		*	
6091	Objednávka %s1 byla zavedena jako neplatná. Limitní cena %s2 není v souladu s definovaným cenovým krokem %s3 produktu.	E	*		

Hlášení					
ID	Popis	Typ	Zavedení objednávky	Anulace objednávky	Dotaz
6092	Chyba v detailu objednávky: počet desetinných míst limitní ceny objednávky přesáhl technologický limit.	E	*		
6095	Úprava objednávky byla ukončena s chybou: %s.	E	*	*	
6096	Úprava objednávky byla úspěšně provedena.	I	*	*	
6097	Úprava objednávky %s1 nebyla provedena z důvodu zobchodování.	E	*	*	

Chyby pro oblast dvoustranných smluv a zúčtování:

Hlášení			Použito v:							Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení definice	Potvrzení/zamítnutí definice	Zadání/nahrazení realizace	Potvrzení/zamítnutí realizace	Anulace realizace	Odstanění realizace	Dotazy	
1040	Účastník ukončen.	E			*					
2261	Splňuje garance: Garanční limity jsou téměř vyčerpány.	W			*	*				
2262	SFVOT - při ověření garancí došlo k chybě %d.	E			*	*	*	*		
2264	SFVOT - Garanční limity jsou právě uzamčeny. Pokuste se akci zopakovat později.	E			*	*	*	*		
2265	SFVOT - Akce uskutečněna již identickým/jiným uživatelem s odpovíd. oprávněním.	E			*	*	*	*		
2531	Datum anulace nemůže být menší než je datum aktuální seance.	E					*			
2641	Účastník %s není platným subjektem zúčtování (od %d1 do %d2).	E	*	*	*	*	*	*		
3015	Uživatel nemá potřebná povolení k realizaci této operace.	E	*	*	*	*	*	*		
3018	Neexistující definice dvoustranné smlouvy.	E		*	*	*	*	*		
3022	Neexistující realizace dvoustranné smlouvy.	E			*	*		*		
3027	Datum zahájení nemůže být vyšší než datum ukončení smlouvy.	E	*							
3028	Datum zahájení nesmí být nižší než datum příští seance.	E	*							
3029	Účastník %s není registrován jako účastník trhu.	E	*	*	*	*	*	*		
3030	Váš uživatelský profil Vám neumožňuje provádět operace s těmito účastníky.	E	*							
3031	Účastník odpovědný za realizaci není smluvní stranou.	E	*					*		
3032	Účastník na straně prodeje není oprávněn k prodeji.	E	*	*	*	*	*	*		
3033	Účastník na straně nákupu není oprávněn k nákupu.	E	*	*	*	*	*	*		
3034	Účastník %s není oprávněn participovat na DVS (od %d1 do %d2).	E	*	*	*	*	*	*		
3038	Smlouva byla již dříve schválena/zamítnuta.	E		*						
3043	Účastník %s není odpovědný za nahlašování realizací.	E			*		*			
3049	Neexistuje realizace dvoustranné smlouvy.	E			*	*	*			
3050	Realizace smlouvy byla již dříve schválena/zamítnuta.	E				*				
3051	Realizaci nelze potvrdit/zamítnout po uzávěrce seance.	E				*				
3056	Nesprávný počet nabídkových jednotek. (Pro 1 účastníka jsou povoleny max. 2.)	E			*					
3062	Nelze odstranit defaultní realizaci mezi ukončením seance a agregací DVS.	E						*		
3116	Defaultní realizace odeslána mezi uzavřením seance a agregací.	E			*					
3117	Defaultní realizace potvrzena/zamítnuta mezi uzávěrkou seance a agregací DVS.	E				*				
3122	Uživatel %s neexistuje.	E	*	*	*	*	*	*		
3123	Účastník %s nemá burzovní profil.	E	*		*		*			
3125	S komentářem %s již existuje definice číslo %d.	E	*							
3126	Dvoustranná smlouva byla zadána burzou, nelze potvrdit/zamítnout.	E		*		*		*		
3127	Nemáte právo potvrdit/zamítnout dvoustrannou	E		*						

Hlášení			Použito v:							Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení definice	Potvrzení/zamítnutí definice	Zadání/nahrazení realizace	Potvrzení/zamítnutí realizace	Anulace realizace	Odstranění realizace	Dotazy	
	smlouvu.									
3128	Není zadán krátký název.	E	*							
3129	Není zadán komentář.	E	*							
3130	Defaultní realizaci nelze zadat pro burzovní smlouvu.	E			*					
3131	Burza nemůže zadávat zahraniční smlouvy.	E	*							
3133	Dvoustranná smlouva je pozastavena operátorem trhu.	E				*	*			
3134	Nemůžete anulovat realizaci.	E					*			
3135	Nemáte právo potvrdit realizaci dvoustranné smlouvy.	E				*				
3136	Účastník %s nemůže současně nakupovat i prodávat.	E	*							
3137	Datum anulace musí být v rozsahu platnosti realizace.	E					*			
3138	Realizace byla již anulována.	E					*			
3139	Realizaci nelze odstranit.	E						*		
3140	DVS %d byla pozastavena.	E		*				*		
3141	Datum ukončení platnosti DVS je nižší než aktuální datum.	E		*						
3142	Chyba v hodině %d: maximum des.míst: 1.	E			*					
3143	Chyba v hodině %d: neplatný rozsah energie.	E			*					
3144	Alespoň v jedné hodině musí být platná energie.	E			*					
3147	Platnost dvoustranné smlouvy již skončila.	E			*	*		*		
3148	Defaultní realizace byla již odstraněna.	E						*		
3149	Realizace byla nahrazena.	E				*				
3150	Zahraniční realizaci nelze potvrdit/zamítnout.	E				*				
3152	Účastník %d nespĺňuje garanční limity.	E			*	*	*	*		
3153	Realizace byla zavedena jako neplatná z důvodu nesplnění validačních podmínek.	E			*	*	*	*		
3154	Realizaci nelze potvrdit z důvodu nesplnění validačních podmínek.	E			*	*	*	*		
3159	Chyba při kontrole datumu.	E			*					
3160	Neplatná energie v hodině %d.	E			*					
3161	Nemáte právo anulovat realizaci dvoustranné smlouvy.	E					*			
3162	Realizaci nelze anulovat z důvodu nesplnění validačních podmínek.	E			*	*	*	*		
3163	Realizaci nelze odstranit z důvodu nesplnění validačních podmínek.	E			*	*	*	*		
3164	Účastník s burzovním profilem může zadat definici jen s typem anulace 4.	E	*							
3165	Neočekávaný typ anulace.	E					*	*		
3166	Realizace byla již anulována.	E					*	*		
3167	Realizace byla již navržena na odstranění.	E						*		
3168	Uživatel %s nemá oprávnění anulovat realizaci.	E					*	*		
3171	Chyba při vyhodnocení operace návrh / potvrzení.	E					*	*		
3172	Realizace nespĺňuje podmínky anulace.	E					*			
3174	Realizace %r, verze %v již byla pro den %d navržena k anulaci.	E					*	*		
3175	Realizace %r, verze %v již byla navržena k odstranění.	E					*	*		
3176	Realizace již byla anulována.	E				*				

Hlášení			Použito v:							Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení definice	Potvrzení/zamítnutí definice	Zadání/nahrazení realizace	Potvrzení/zamítnutí realizace	Anulace realizace	Odstranění realizace	Dotazy	
3177	Realizace již byla odstraněna.	E				*				
3179	Realizace %, verze %v již byla navržena na odstranění.	E					*	*		
3180	Realizace již byla odstraněna.	E					*	*		
3181	Neočekávaný typ operace anulace/odstranění.	E					*	*		
3182	Chybný krátký název.	E	*	*						
3183	Chybný komentář.	E	*	*						
3184	Chybný účastník na straně prodeje.	E	*	*						
3185	Chybný účastník na straně nákupu.	E	*	*						
3186	Chybný účastník odpovědný za oznamování realizací.	E	*	*						
3187	Chybný datum zahájení platnosti smlouvy - rok.	E	*	*						
3188	Chybný datum zahájení platnosti smlouvy - měsíc.	E	*	*						
3189	Chybný datum zahájení platnosti smlouvy - den.	E	*	*						
3190	Chybný datum zahájení platnosti smlouvy.	E	*	*						
3191	Chybný datum ukončení platnosti smlouvy - rok.	E	*	*						
3192	Chybný datum ukončení platnosti smlouvy - měsíc.	E	*	*						
3193	Chybný datum ukončení platnosti smlouvy - den.	E	*	*						
3194	Chybný datum ukončení platnosti smlouvy.	E	*	*						
3196	Chybný způsob anulace/odstranění.	E	*	*						
3197	Chybné číslo definice .	E	*	*						
3198	Opis dat - kód definice/realizace, verze nebo datum musí být vyplněn.	E							*	
3199	Chybná energie .	E			*	*	*	*		
3200	Chybný datum .	E			*	*	*	*		
3201	Chyba v detailu realizace.	E			*	*	*	*		
3202	Chyba v hlavičce realizace.	E			*	*	*	*		
3203	Opis dat - kód definice nebo datum musí být vyplněn.	E							*	
3400	Prosím, potvrďte nebo zamítněte tuto smlouvu.	I	*							Dostává protistrana po vytvoření definice
3404	Prosím, potvrďte nebo zamítněte tuto realizaci.	I			*					Dostává protistrana po vytvoření realizace
3405	Nejsou splněny validační podmínky.	W			*	*	*	*		
3410	Realizace %d1/%d2 byla vytvořena jako neplatná.	W			*					
3412	Realizace %d1/%d2 nebyla potvrzena.	W				*				Standardně z důvodu garančních limitů
3414	Realizace %d1/%d2 pro den %d4 byla navržena k anulaci.	I					*			
3416	Anulace realizace %d1/%d2 pro den %d4 nebyla provedena.	W					*			Standardně z důvodu garančních limitů
3417	Defaultní realizace %d1/%d2 byla navržena na odstranění.	I						*		
3418	Defaultní realizace %d1/%d2 nebyla odstraněna.	W						*		Standardně z důvodu garančních limitů
4043	Data nenalezena v tabulce zpracování.	E	*	*	*	*	*	*	*	
4050	Chyba při čtení detailu pro email.	E	*	*	*	*	*	*	*	
4051	Neplatný typ operace.	E	*	*	*	*	*	*	*	
5003	Chybný počet oddělovačů.	E	*	*	*	*	*	*	*	

Hlášení			Použito v:							Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení definice	Potvrzení/zamítnutí definice	Zadání/nahrzení realizace	Potvrzení/zamítnutí realizace	Anulace realizace	Odstranění realizace	Dotazy	
5005	Chyba systému: %s	E	*	*	*	*	*	*	*	
5011	Nastala chyba při volání API funkcí. Kód chyby = %s.	E	*	*	*	*	*	*	*	
5019	Odesílatel a majitel dat není identický účastník.	E	*	*	*	*	*	*	*	
5020	Chyba v hlavičce: položka "%s" je povinný údaj.	E	*	*	*	*	*	*	*	
5021	Chyba v detailu: položka "%s" je povinný údaj.	E	*	*	*	*	*	*	*	
5028	Chyba v metadatech: položka "%s" je povinný údaj.	E	*	*	*	*	*	*	*	
5029	Nastala chyba během konverze EAN/RUT. %s	E	*	*	*	*	*	*	*	
5030	Nastala chyba během konverze RUT/EAN. %s	E	*	*	*	*	*	*	*	
5504	Dotaz proveden. Data nalezena.	I							*	
5505	Dotaz proveden. Nenalezena žádná data.	I							*	
5506	Byla potvrzena definice DVS s kódem %d1.	I		*						Dostávají obě strany
5507	Byla vytvořena definice DVS s kódem %d1.	I	*							Dostávají obě strany (případně i burza)
5508	Byla zamítnuta definice DVS s kódem %d1.	I		*						Dostávají obě strany
5509	Byla vytvořena realizace %d1/%d2.	I			*					Dostávají obě strany
5510	Byla potvrzena realizace %d1/%d2.	I				*				
5511	Byla zamítnuta realizace %d1/%d2.	I				*				
5512	Byla anulována realizace %d1/%d2 pro den %d4.	I					*			
5513	Byla odstraněna defaultní realizace %d1/%d2.	I						*		
5514	Definice byla vytvořena burzou, není třeba potvrzení.	I	*							Informace zasílána při zadání dat burzou
5515	Realizace byla vytvořena burzou, není třeba potvrzení.	I			*					
5516	Realizace byla anulována burzou.	I					*			
5527	Realizace byla anulována operátorem trhu.	I					*			V případě anulace všech platných obchodů z důvodu změny platnosti práv SZ.
5529	Chyba v hlavičce: neplatný typ trhu.	E							*	
8103	Neexistuje platná definice dvoustranné smlouvy, na kterou se realizace odvolává.	E			*					
8104	Datum platnosti realizace leží mimo období platnosti definice dvoustr. smlouvy.	E			*					
8111	Realizace byla zaslána po závěrečné lhůtě k zavádění realizací.	E			*					
8112	Definice této realizace byla pozastavena.	E			*					
8118	Definice dvoustranné smlouvy této realizace je chybná.	E			*					
8125	Datum platnosti realizace je nižší než aktuální datum.	E			*					
8126	Účastník neexistuje v kmenové tabulce.	E			*					
8127	Účastník je zopakován v detailu realizace.	E			*					
8201	Zahraniční realizace zadaná po uzávěre seance.	E			*					
8202	Zahraniční realizace nemohou být defaultní.	E			*					
8203	Není zadán datum přechodu na letní čas.	E			*					
8204	Není zadán datum přechodu na zimní čas.	E			*					
999	Dotaz s ID %id ještě není vyřízen nebo neexistuje.	I								Pouze pro msg_code 922
998	Odesílatel není shodný s certifikátem	E								Pouze pro msg_code 922
997	Požadavek byl přijat ke zpracování	I								

Úspěšné provedení požadované akce jedním z účastníků

Hlášení			Použito v:							Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení definice	Potvrzení/zamítnutí definice	Zadání/nahrazení realizace	Potvrzení/zamítnutí realizace	Anulace realizace	Odstranění realizace	Dotazy	
	Výzva (informační charakter)									
	Úspěšné provedení požadované akce burzou									

6 PŘEHLED STRUKTUR POKYNŮ

6.1 Obecná mapa

	Pol.	Popis VVT	Popis DT	Popis BT - objednávka	Popis BT - obchod	Popis BT – obrazovka obchodování	Popis DVS - definice	Popis DVS - realizace	Popis výsledky	Velikost	Hodnoty/Typ
Hlavička	1	Etiketa	Etiketa	Etiketa	Etiketa	Etiketa	Etiketa	Etiketa	Etiketa	8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)
	2	Účastník (EAN)	Účastník (EAN) - identifikace tvůrce nabídky	Účastník (EAN) – identifikace tvůrce objednávky			Účastník (EAN) - identifikace tvůrce definice	Účastník (EAN) - identifikace tvůrce realizace	Účastník (EAN)	13	<1;999999999999>; Integer
	3	Datum-rok	Platnost nabídky-rok				Platnost definice od-rok	Platnost realizace-rok (platnost od pro default)	Datum-rok	4	<2004;2100>; Integer
	4	Datum-měsíc	Platnost nabídky-měsíc				Platnost definice od- měsíc	Platnost realizace-měsíc (platnost od pro default)	Datum-měsíc	2	01 – 12; Char
	5	Datum-den	Platnost nabídky-den				Platnost definice od-den	Platnost realizace-den (platnost od pro default)	Datum-den	2	01 – 31; Char
	6	Třída nabídky (N - Nákup, P - Prodej)	Třída nabídky (N - Nákup, P - Prodej)	Typ objednávky (N – Nákup, P – Prodej)	Typ obchodu (N - Nákup, P - Prodej)					1	Char
	7	Pořadí nabídky								5	<1;99999>; Integer
	8	Čas stažení nabídky- rok							Datum změny TDD - rok	4	<2004;2100>; Integer
	9	Čas stažení nabídky- měsíc							Datum změny TDD - měsíc	2	01 – 12; Char
	10	Čas stažení nabídky- den							Datum změny TDD - den	2	01 – 31; Char
	11	Čas stažení nabídky- hodina								2	00 – 23; Char
	12	Čas stažení nabídky- minuta								2	00 – 59; Char
	13	Čas stažení nabídky- příznak (Z-zimní, L- letní)								1	Char
	14	Celková akceptace nabídky (A - ano, N - ne)	Celková akceptace bloku 1 (A - ano, N - ne)							1	Char
	15	Komentář	Komentář (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	Komentář (max. 30 znaků)	Komentář (max. 30 znaků)		100	Varchar
	16	Čas anulace nabídky- rok	Čas anulace nabídky- rok	Čas anulace objednávky-rok						4	<2004;2100>; Integer
	17	Čas anulace nabídky- měsíc	Čas anulace nabídky- měsíc	Čas anulace objednávky-měsíc						2	01 – 12; Char
	18	Čas anulace nabídky- den	Čas anulace nabídky- den	Čas anulace objednávky-den						2	01 – 31; Char
	19	Čas anulace nabídky- hodina	Čas anulace nabídky- hodina	Čas anulace objednávky-hodina						2	00 – 23; Char

20	Čas anulace nabídky-minuta	Čas anulace nabídky-minuta	Čas anulace objednávky-minuta					2	00 – 59; Char
21	Čas anulace nabídky-sekunda	Čas anulace nabídky-sekunda	Čas anulace objednávky-sekunda					2	00 – 59; Char
22	Kód nabídky	Kód nabídky	Kód objednávky	Kód objednávky			Kód realizace	10	<1;999999999>; Integer
23	Verze nabídky	Verze nabídky					Verze realizace	5	<0;99999>; Integer
							Verze zúčtování: 1 - Denní OKO, 2 - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS, 5 - Stav nouze, 6 - Clearing TDD		
24	Příznak nahrazení nabídky (A - nahrazeno, N - nenahrazeno)	Příznak nahrazení nabídky (A - nahrazeno, N - nenahrazeno)	Příznak automatické anulace (A - automaticky anulováno, U - anulováno uživatelem, neuvedeno není-li anulována)				Příznak nahrazení realizace dvoustranné smlouvy (A-nahrazeno, N-nenahrazeno).	1	Char
25	Původ nabídky (A - akceptace, N - nabídka)	Příznak defaultní nabídky (A-defaultní, N-nedefaultní).	Příznak objednávky - režim (T - režim tvůrce trhu, neuvedeno pro standardní režim)			Typ smlouvy (B - buzovní, jinak S)	Příznak defaultní realizace dvoustranné smlouvy (A-defaultní, N-nedefaultní).	1	Char
26	Čas zavedení nabídky-rok	Čas zavedení nabídky-rok	Čas zavedení objednávky-rok	Čas vzniku obchodu-rok		Čas zavedení definice-rok	Čas zavedení realizace-rok	4	<2004;2100>; Integer
27	Čas zavedení nabídky-měsíc	Čas zavedení nabídky-měsíc	Čas zavedení objednávky-měsíc	Čas vzniku obchodu-měsíc		Čas zavedení definice-měsíc	Čas zavedení realizace-měsíc	2	01 – 12; Char
28	Čas zavedení nabídky-den	Čas zavedení nabídky-den	Čas zavedení objednávky-den	Čas vzniku obchodu-den		Čas zavedení definice-den	Čas zavedení realizace-den	2	01 – 31; Char
29	Čas zavedení nabídky-hodina	Čas zavedení nabídky-hodina	Čas zavedení objednávky-hodina	Čas vzniku obchodu-hodina		Čas zavedení definice-hodina	Čas zavedení realizace-hodina	2	00 – 23; Char
30	Čas zavedení nabídky-minuta	Čas zavedení nabídky-minuta	Čas zavedení objednávky-minuta	Čas vzniku obchodu-minuta		Čas zavedení definice-minuta	Čas zavedení realizace-minuta	2	00 – 59; Char
31	Čas zavedení nabídky-sekunda	Čas zavedení nabídky-sekunda	Čas zavedení objednávky-sekunda	Čas vzniku obchodu-sekunda		Čas zavedení definice-sekunda	Čas zavedení realizace-sekunda	2	00 – 59; Char
32	Kód chyby	Kód chyby				Kód chyby	Kód chyby	4	0;<1000;9999>; Integer
33	Reakce při chybě (A - aplikovat změny pouze pro bezchybné nabídky, N - stornovat všechny změny při chybě)							1	Char
34	Typ trhu (VDT, VT)		Typ obchodování, pro který je objednávka určena (A - aukční, K - kontinuální, AK - aukční i kontinuální)				Typ trhu (OKO, DVS, VDT, BT)	3	Varchar
35						Krátký název		8	Varchar
36	Účastník (EAN) – protistrana (jen u akceptovaných / akceptačních nabídek PPS na VT)					EAN - Prodej		13	<1;9999999999999>; Integer
33						EAN - Nákup		13	<1;9999999999999>; Integer

	38					EAN - Zodpovědný za realizace			13	<1;99999999999999>; Integer	
	39		Stav nabídky (P - platná, N - neplatná)	Stav objednávky (P - platná, N- neplatná)			Stav definice/požadavek na změnu stavu (N- nepotvrzená, P- potvrzená, Z- zamítnutá)	Stav realizace dvoustranné smlouvy/požadavek na změnu stavu (N- nepotvrzená, P- potvrzená, Z- zamítnutá, I- neplatná, F- zahraničí 102)	1	Char	
	40		Příznak anulace nabídky (N - neanulována, A - anulována)				Pozastavení DVS operátorem (P - pozastaveno, E - nepozastaveno)	Příznak anulace nedefaultní realizace/příznak odstranění defaultní realizace (A- anulováno, N- navrženo k anulaci nebo odstranění, O- odstraněný default)	1	Char	
	41							Navrhovatel anulace nedefaultní realizace/navrhovatel odstranění defaultní realizace (N - nakupující, P - prodávající)	1	Char	
	42				Kód obchodu		Kód definice	Kód definice	10	<1;9999999999>; Integer	
	43						Platnost definice do-rok	Platnost defaultní realizace do-rok	4	<2004;2100>; Integer	
	44						Platnost definice do-měsíc	Platnost defaultní realizace do-měsíc	2	01 – 12; Char	
	45						Platnost definice do-den	Platnost defaultní realizace do-den	2	01 – 31; Char	
	46						Typ anulace: 0 - se souhlasem protistrany, 1 - prodávající bez souhlasu, 2 - nakupující bez souhlasu, 3 - obě strany bez souhlasu, 4 - zodpovědný za realizaci		2	<0;99>; Integer	
Detail (počet záznamů detailu je 1 až x)	1	Počáteční znak	Počáteční znak	Počáteční znak	Počáteční znak		Počáteční znak	Počáteční znak	1	#; Char	
	2	Hodina	Hodina		Index pořadí (1 - cena obchodu a počet kontraktů, 2 - celková cena a zobchodované množství)	Index pořadí (1 až 5 - 5 nejlepších objednávek na nákup, 6 až 10 - 5 nejlepších objednávek na prodej, 11 - statistika den, 12 - statistika produkt)		Hodina	Hodina	2	<1;25>; Integer
	3	Elektrina	Elektrina		Zobchodované množství [MWh]	Poslední cena (pro 1-10), Minimální cena (pro 11 a 12)		Elektrina	Elektrina	16,4	<- 9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float
	4	Cena	Cena	Limitní cena	Cena obchodu/Celková cena	Limitní cena (pro 1-10), Maximální cena (pro 11 a 12)		Rezervováno pro Clearing	Cena	16,4	<- 9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float

5	Objemová dělitelnost (A-ano, N-ne)	Objemová dělitelnost bloku 1 (A-ano, N-ne)						1	Char
6	Akceptováno na VDT		Počet kontraktů (Integer 5)		Počet kontraktů (Integer 5)			5,1	<0;99999.9>; Float
7	Akceptováno na VT (v opise dat akceptované nabídky PPS uvedeno právě akceptované množství)		Počet zobchodovaných kontraktů (Integer 5)					5,1	<0;99999.9>; Float
8	Otevřeno od – rok					Anulace defaultu - rok		4	<2004;2100>; Integer
9	Otevřeno od – měsíc					Anulace defaultu - měsíc		2	01 – 12; Char
10	Otevřeno od – den					Anulace defaultu - den		2	01 – 31; Char
11	Otevřeno od – hodina							2	00 – 23; Char
12	Otevřeno od – minuta							2	00 – 59; Char
13	Otevřeno od – sekunda							2	00 – 59; Char
14	Otevřeno od – příznak (Z-zimní, L-letní)							1	Char
15	Uzavřeno od – rok							4	<2004;2100>; Integer
16	Uzavřeno od – měsíc							2	01 – 12; Char
17	Uzavřeno od – den							2	01 – 31; Char
18	Uzavřeno od – hodina							2	00 – 23; Char
19	Uzavřeno od – minuta							2	00 – 59; Char
20	Uzavřeno od – sekunda							2	00 – 59; Char
21	Uzavřeno od – příznak (Z-zimní, L-letní)							1	Char
22	Zrušeno (A - ano, N - ne)					Příznak anulace defaultní realizace (A-anulováno, N-navrženo k anulaci)		1	Char
23	Agregováno (A - ano, N - ne)							1	Char
24						Navrhovatel anulace defaultní realizace (N - nakupující, P - prodávající)		1	Char

	25		Identifikace bloku nabídky (BL1 .. BL25)					Identifikace profilu (xx25;xx26;xx13; pro zadávání realizací prostřednictvím burzy se používá profil xx26)	Identifikace profilu (Sx01;Sx02;Sx03;Sx04;Sx05;Sx06;Sx07;Sx08;Sx09;Sx10;Sx11;Sx12;Sx14;Sx15;Sx16;Sx17;Sx18;Sx19;Sx20;Sx21;Sx22;Sx23;Sx24;Sx27;Sx28;Sx29;Sx30;Sx31;Sx32;Sx33;Sx34;Sx35;Sx54;Sx56;Sx57;Sx58;Sx59;Sx61;Sx62;Sx71;Sx72;Sx73;Sx74;Sx79;Sx80;ST17)	4	Char
Patřka (pro celý soubor)	1	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	5	@EOF@

Interpretace ve formátu XML:

	Pol.	XML umístění - <ISOTEDATA message-code="851">	Velikost	Hodnoty/Typ
Hlavička	1		8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)
	2	<ISOTEDATA/SenderIdentification id="8591824019999"> <ISOTEDATA/Trade/Party id="8591824019999" role="TO"> - u výstupních zpráv CDS	13	<1;9999999999999>; Integer
	3	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	4	<2004;2100>; Integer
	4	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	2	01 – 12; Char
	5	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	2	01 – 31; Char
	6	<ISOTEDATA/Trade trade-type="P">	1	Char
	7	<ISOTEDATA/Trade trade-order="1">	5	<0;99999>; Integer
	8	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	4	<2004;2100>; Integer
	9	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	01 – 12; Char
	10	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	01 – 31; Char
	11	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	00 – 23; Char
	12	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	00 – 59; Char
	13	<ISOTEDATA/Trade/TimeData timeattribute="L" datetime-type="DTR">	1	Char
	14	<ISOTEDATA/Trade acceptance="N">	1	Char
	15	<ISOTEDATA/Trade/Comment>komentář</Comment>	100	Varchar
	16	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	4	<2004;2100>; Integer
	17	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	01 – 12; Char
	18	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	01 – 31; Char
	19	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	00 – 23; Char
	20	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	00 – 59; Char
	21	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	00 – 59; Char
	22	<ISOTEDATA/Trade id="555">	10	<1;9999999999999>; Integer
	23	<ISOTEDATA/Trade version="0">	5	<0;99999>; Integer
	24	<ISOTEDATA/Trade replacement="N">	1	Char
	25	<ISOTEDATA/Trade trade-state="A">	1	Char
	26	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTC">	4	<2004;2100>; Integer
	27	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTC">	2	01 – 12; Char
	28	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTC">	2	01 – 31; Char
	29	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTC">	2	00 – 23; Char

	Pol.	XML umístění - <ISOTEDATA message-code="851">	Velikost	Hodnoty/Typ
	30	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTC">	2	00 – 59; Char
	31	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTC">	2	00 – 59; Char
	32	<ISOTEDATA/Trade error-code="5000">	4	0; <1000;9999>; Integer
	33	<ISOTEDATA err-reaction ="A">	1	Char
	34	<ISOTEDATA/Trade market="VDT">	3	Varchar
	35	<ISOTEDATA/Trade short-description="Popis">	8	Varchar
	36	<ISOTEDATA/Trade/Party id="8591824000007" role="TOS">	13	<1;9999999999999999>; Integer
	33	<ISOTEDATA/Trade/Party id="8591824000007" role="TOB">	13	<1;9999999999999999>; Integer
	38	<ISOTEDATA/Trade/Party id="8591824000007" role="TOR">	13	<1;9999999999999999>; Integer
	39	<ISOTEDATA trade-stage="P">	1	Char
	40	<ISOTEDATA trade-flag ="N">	1	Char
	41	<ISOTEDATA anulation-proposer ="N">	1	Char
	42	<ISOTEDATA id-definition ="N">	10	<1;9999999999999999>; Integer
	43	<ISOTEDATA trade-day-to ="2004-03-25">	4	<2004;2100>; Integer
	44	<ISOTEDATA trade-day-to ="2004-03-25">	2	01 – 12; Char
	45	<ISOTEDATA trade-day-to ="2004-03-25">	2	01 – 31; Char
	46	<ISOTEDATA anulation-type ="0">	2	<0;99>; Integer
Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	1		1	#; Char
	2	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="C71(2)"/Data period="17">	2	<1;25>; Integer
	3	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="C71(2)"/Data value="10,5">	16,4	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float
	4	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="P71(2)"/Data value="899">	16,4	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float
	5	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="C71(2)"/Data splitting="A">	1	Char
	6	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="C73(4)"/Data value="899">	5,1	<0;99999.9>; Float
	7	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="C75(76)"/Data value="899">	5,1	<0;99999.9>; Float
	8	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	4	<2004;2100>; Integer
	9	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	01 – 12; Char
	10	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	01 – 31; Char
	11	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	00 – 23; Char
	12	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	00 – 59; Char
	13	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	00 – 59; Char
	14	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11"/Data timeattribute="Z">	1	Char
	15	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T12"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	4	<2004;2100>; Integer
	16	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T12"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	01 – 12; Char
	17	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T12"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	01 – 31; Char
	18	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T12"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	00 – 23; Char
	19	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T12"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	00 – 59; Char
	20	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T12"/Data value="2004-03-18T16:00:00">	2	00 – 59; Char
	21	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T12"/Data timeattribute="Z">	1	Char
	22	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11(2)"/Data perflag-cancel="N">	1	Char
	23	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="T11(2)"/Data perflag-aggregation="N">	1	Char
	24	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="ST13"/Data anulation-proposer ="N">	1	Char
	25	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="ST13">	4	Char
Patička (pro celý soubor)	1		5	@EOF@

Poznámka: z důvodu kompatibility se systémem CDS OTE je třeba v elementu ISOTEDATA/Trade/ProfileData/Data uvádět atribut *unit* s významem „Jednotka vztahující se k množství“. Pro atribut *unit* jsou zavedeny následující restrikce: MWH (pro hodnoty energie), CZK (pro hodnoty plateb a cen).

6.2 Pokyny VVT

6.2.1 Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA

					Zadání / Nahrazení nabídky	Anulace nabídky	Akceptace nabídky	Opis dat nabídky (zadání, anulace, akceptace, data vlastní nabídky)	Data vývěsky - opis dat nabídek	Stav obchodní hodiny - opis dat obchodních hodin	Výsledek trhu - opis dat výsledku trhu	Data vývěsky - opis dat nabídek při distribuci dat vývěsky
	Pol.	Popis VVT	Velikost	Hodnoty/Typ	851	861	871	853, 863, 873, 883	893	913	903	933
Hlavička	1	Etiketa	8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@VNA@x	@VAN@x	@VAK@x	@XXX@x	@VYV@x	@VHO@x	@VRE@x	@VYD@x
	2	Účastník (EAN)	13	<1;999999999999>; Integer								
	3	Datum-rok	4	<2004;2100>; Integer								
	4	Datum-měsíc	2	01 – 12; Char								
	5	Datum-den	2	01 – 31; Char								
	6	Třída nabídky (N - Nákup, P - Prodej)	1	Char								
	7	Pořadí nabídky	10	<1;9999999999>; Integer								
	8	Čas stažení nabídky-rok	4	<2004;2100>; Integer								
	9	Čas stažení nabídky-měsíc	2	01 – 12; Char								
	10	Čas stažení nabídky-den	2	01 – 31; Char								
	11	Čas stažení nabídky-hodina	2	00 – 23; Char								
	12	Čas stažení nabídky-minuta	2	00 – 59; Char								
	13	Čas stažení nabídky-příznak (Z- zimní, L-letní)	1	Char								
	14	Celková akceptace nabídky (A - ano, N - ne)	1	Char								
	15	Komentář	100	Varchar								
	16	Čas anulace nabídky-rok	4	<2004;2100>; Integer								
	17	Čas anulace nabídky-měsíc	2	01 – 12; Char								
	18	Čas anulace nabídky-den	2	01 – 31; Char								
	19	Čas anulace nabídky-hodina	2	00 – 23; Char								
	20	Čas anulace nabídky-minuta	2	00 – 59; Char								
	21	Čas anulace nabídky-sekunda	2	00 – 59; Char								
	22	Kód nabídky	10	<1;9999999999>; Integer								
	23	Verze nabídky	5	<0;99999>; Integer								
	24	Příznak nahrazení nabídky (A - nahrazeno, N - nenahrazeno)	1	Char								
	25	Původ nabídky (A - akceptace, N - nabídka)	1	Char								
	26	Čas zavedení nabídky-rok	4	<2004;2100>; Integer								


	27	Čas zavedení nabídky-měsíc	2	01 – 12; Char								
	28	Čas zavedení nabídky-den	2	01 – 31; Char								
	29	Čas zavedení nabídky-hodina	2	00 – 23; Char								
	30	Čas zavedení nabídky-minuta	2	00 – 59; Char								
	31	Čas zavedení nabídky-sekunda	2	00 – 59; Char								
	32	Kód chyby	4	0;<1000;9999>; Integer								
	33	Reakce při chybě (A - aplikovat změny pouze pro bezchybné nabídky, N - stornovat všechny změny při chybě)	1	Char								
	34	Typ trhu (VDT, VT)	3	Varchar								
	35		8	Varchar								
	36	Účastník (EAN) – protistrana (jen u akceptovaných/akceptačních nabídek PPS na VT)	13	<1;999999999999999>; Integer								
	37		13	<1;999999999999999>; Integer								
	38		13	<1;999999999999999>; Integer								
	39		1	Char								
	40		1	Char								
	41		1	Char								
	42		10	<1;999999999999999>; Integer								
	43		4	<2004;2100>; Integer								
	44		2	01 – 12; Char								
	45		2	01 – 31; Char								
	46		2	<0;99>; Integer								
Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	1	Počáteční znak	1	#, Char								
	2	Hodina	2	<1;25>; Integer								
	3	Elektrfina	16,4	<-.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float								
	4	Cena	16,4	<-.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float								
	5	Objemová dělitelnost (A-ano, N-ne)	1	Char								
	6	Akceptováno na VDT	5,1	<0;99999.9>; Float								
	7	Akceptováno na VT (v opise dat akceptované nabídky PPS uvedeno právě akceptované množství)	5,1	<0;99999.9>; Float								
	8	Otevřeno od – rok	4	<2004;2100>; Integer								
	9	Otevřeno od – měsíc	2	01 – 12; Char								
	10	Otevřeno od – den	2	01 – 31; Char								
	11	Otevřeno od – hodina	2	00 – 23; Char								
	12	Otevřeno od – minuta	2	00 – 59; Char								
	13	Otevřeno od – sekunda	2	00 – 59; Char								

	14	Otevřeno od – příznak (Z-zimní, L-letní)	1	Char								
	15	Uzavřeno od – rok	4	<2004;2100>; Integer								
	16	Uzavřeno od – měsíc	2	01 – 12; Char								
	17	Uzavřeno od – den	2	01 – 31; Char								
	18	Uzavřeno od – hodina	2	00 – 23; Char								
	19	Uzavřeno od – minuta	2	00 – 59; Char								
	20	Uzavřeno od – sekunda	2	00 – 59; Char								
	21	Uzavřeno od – příznak (Z-zimní, L-letní)	1	Char								
	22	Zrušeno (A - ano, N - ne)	1	Char								
	23	Agregováno (A - ano, N - ne)	1	Char								
	24		1	Char								
	25		4	Char								
Patička (pro celý soubor)	1	Ukončovací znak	5	@EOF@								

 Položka je povinná

6.2.2 Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ

							Data vlastní nabídky (zjištění stavu)	Data vývěsky	Stav obchodní hodiny	Výsledek trhu
		Pol.	Popis	Velikost	XML umístění - <CDSREQ message-code="881">	Hodnoty/Typ	881	891	911	901
1 záznam REQDOC/CDSREQ	Hlavička	1	Etiketa	8		Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@VDA@x	@VYV@x	@VHO@x	@VRE@x
		2	Účastník (EAN)	13	<CDSREQ /SenderIdentification id="8591824019999">	<1;9999999999999>; Integer				
		3	Datum-rok	4	<CDSREQ /Trade trade-day="2004-03-19">	<2004;2100>; Integer				
		4	Datum-měsíc	2	<CDSREQ /Trade trade-day="2004-03-19">	01 – 12; Char				
		5	Datum-den	2	<CDSREQ /Trade trade-day="2004-03-19">	01 – 31; Char				
		6	Třída nabídky	1	<CDSREQ /Trade trade-type="P">	N, P (N - Nákup, P - Prodej); Char				
		22	Kód nabídky	10	<CDSREQ /Trade id="555">	<1;9999999999999>; Integer				
		23	Verze nabídky	5	<CDSREQ /Trade version="0">	<0;999999>; Integer				
		25	Původ nabídky	1	<CDSREQ /Trade trade-state="A">	A, N (A - Akceptace, N - Nabídka); Char				
	34	Typ trhu	3	<CDSREQ /Trade market="VDT">	VDT, VT; Varchar					
Detail	1	Počáteční znak	1		#; Char					
	2	Hodina	2	<CDSREQ /Trade period="19">	<1;25>; Integer					
Patička (pro celý soubor)		1	Ukončovací znak	5		@EOF@				

 Položka je povinná

6.3 Pokyny DT

6.3.1 Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA

					Zadání / Nahrazení nabídky	Anulace nabídky	Opis dat nabídky (zadání, anulace, data vlastní nabídky)	
	Pol.	Popis DT	Velikost	XML umístění - <ISOTEDATA>	Hodnoty/Typ	811	821	813, 823, 833
Hlavička	1	Etiketa	8		Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@DTV@x	@DTA@x	@XXX@x
	2	Účastník (EAN) - identifikace tvůrce nabídky	13	<ISOTEDATA/SenderIdentification id="8591824019999"> <ISOTEDATA/Trade/Party id="8591824019999" role="TO"> - u výstupních zpráv CDS a vstupní zprávy 811	<1;9999999999999>; Integer			
	3	Platnost nabídky-rok	4	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	<2004;2100>; Integer			
	4	Platnost nabídky-měsíc	2	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	01 – 12; Char			
	5	Platnost nabídky-den	2	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	01 – 31; Char			
	6	Třída nabídky (N - Nákup, P - Prodej)	1	<ISOTEDATA/Trade trade-type="P">	Char			
	7		10		<1;9999999999999>; Integer			
	8		4		<2004;2100>; Integer			
	9		2		01 – 12; Char			
	10		2		01 – 31; Char			
	11		2		00 – 23; Char			
	12		2		00 – 59; Char			
	13		1		Char			
	14	Celková akceptace bloku 1 (A - ano, N - ne)	1	<ISOTEDATA/Trade acceptance="N">	Char			
	15	Komentář (max. 30 znaků)	100	<ISOTEDATA/Trade/Comment>komentář<Comment >	Varchar			
	16	Čas anulace nabídky-rok	4	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	<2004;2100>; Integer			
	17	Čas anulace nabídky-měsíc	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	01 – 12; Char			
	18	Čas anulace nabídky-den	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	01 – 31; Char			
	19	Čas anulace nabídky-hodina	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	00 – 23; Char			

Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	20	Čas anulace nabídky-minuta	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	00 – 59; Char			
	21	Čas anulace nabídky-sekunda	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	00 – 59; Char			
	22	Kód nabídky	10	<ISOTEDATA/Trade <u>id</u> ="555">	<1;9999999999>; Integer			
	23	Verze nabídky	5	<ISOTEDATA/Trade <u>version</u> ="0">	<0;99999>; Integer			
	24	Příznak nahrazení nabídky (A - nahrazeno, N - nenahrazeno)	1	<ISOTEDATA/Trade <u>replacement</u> ="N">	Char			
	25	Příznak defaultní nabídky (A - defaultní, N - nedefaultní).	1	<ISOTEDATA/Trade <u>trade-state</u> ="A">	Char			
	26	Čas zavedení nabídky-rok	4	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	<2004;2100>; Integer			
	27	Čas zavedení nabídky-měsíc	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	01 – 12; Char			
	28	Čas zavedení nabídky-den	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	01 – 31; Char			
	29	Čas zavedení nabídky-hodina	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	00 – 23; Char			
	30	Čas zavedení nabídky-minuta	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	00 – 59; Char			
	31	Čas zavedení nabídky-sekunda	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	00 – 59; Char			
	32	Kód chyby	4	<ISOTEDATA/Trade <u>error-code</u> ="5000">	0;<1000;9999>; Integer			
	33		1		Char			
	34	Kód měny vypořádání (CZK,EUR)	3	<ISOTEDATA/Trade <u>sett-curr</u> ="EUR">	Varchar			
	35	Zdrojová obchodní platforma (PXE,OTE)	3	<ISOTEDATA/Trade <u>source-sys</u> ="OTE">	Varchar			
	36		13		<1;9999999999999999>; Integer			
	37		13		<1;9999999999999999>; Integer			
	38		13		<1;9999999999999999>; Integer			
	39	Stav nabídky (P - platná, N - neplatná)	1	<ISOTEDATA <u>trade-stage</u> ="P">	Char			
	40	Příznak anulace nabídky (N - neanulována, A - anulována)	1	<ISOTEDATA <u>trade-flag</u> ="N">	Char			
	41		1		Char			
	42		10		<1;9999999999999999>; Integer			
	43		4		<2004;2100>; Integer			
	44		2		01 – 12; Char			
	45		2		01 – 31; Char			
	46		2		<0;99>; Integer			
Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	1	Počáteční znak	1		#; Char			
	2	Hodina	2	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData <u>profile-role</u> ="BC01"/Data <u>period</u> ="17">	<1;25>; Integer			
	3	Elektrina	16,4	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData <u>profile-role</u> ="BC01"/Data <u>value</u> ="10,5">	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float			

Patička (pro celý soubor)	4	Cena	16,4	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="BP01"/Data <i>value</i> ="899">	<-9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float		
	5	Objemová dělitelnost bloku 1 (A-ano, N-ne)	1	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="BC01"/Data <i>splitting</i> ="A">	Char		
	6		5,1		<0,99999.9>; Float		
	7		5,1		<0,99999.9>; Float		
	8		4		<2004;2100>; Integer		
	9		2		01 – 12; Char		
	10		2		01 – 31; Char		
	11		2		00 – 23; Char		
	12		2		00 – 59; Char		
	13		2		00 – 59; Char		
	14		1		Char		
	15		4		<2004;2100>; Integer		
	16		2		01 – 12; Char		
	17		2		01 – 31; Char		
	18		2		00 – 23; Char		
	19		2		00 – 59; Char		
	20		2		00 – 59; Char		
	21		1		Char		
	22		1		Char		
	23		1		Char		
	24		1		Char		
	25	Identifikace bloku nabídky (BL1 .. BL25)	4	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData <i>profile-role</i> ="BC01"> BC01 až BC25 – blok 1 až 25 množství BP01 až BP25 – blok 1 až 25 cena	Char		
	1	Ukončovací znak	5		@EOF@		

 Položka je povinná

6.3.2 Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ

						Data vlastní nabídky (zjištění stavu)
	Pol.	Popis DT	Velikost	XML umístění - <CDSREQ message-code="831">	Hodnoty/Typ	831
Hlavička	1	Etiketa	8		Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@DTD@x
	2	Účastník (EAN) - identifikace tvůrce nabídky	13	<CDSREQ /SenderIdentification id="8591824019999">	<1;9999999999999>; Integer	
	3	Platnost nabídky-rok	4	<CDSREQ /Trade trade-day="2004-03-19">	<2004;2100>; Integer	
	4	Platnost nabídky-měsíc	2	<CDSREQ /Trade trade-day="2004-03-19">	01 – 12; Char	
	5	Platnost nabídky-den	2	<CDSREQ /Trade trade-day="2004-03-19">	01 – 31; Char	
	6	Třída nabídky (N - Nákup, P - Prodej)	1	<CDSREQ /Trade trade-type="P">	Char	
	22	Kód nabídky	10	<CDSREQ /Trade id="555">	<1;9999999999>; Integer	
	23	Verze nabídky	5	<CDSREQ /Trade version="0">	<0;99999>; Integer	
Patička (pro celý soubor)	34	Typ trhu	3	<CDSREQ /Document market="DT">	Varchar	
	1	Ukončovací znak	5		@EOF@	

 Položka je povinná

6.4 Pokyny dvoustranných smluv

6.4.1 Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

				Zadání definice	Potvrzení/zamítnut í definice	Žádost o data definice	Definice - Opis dat	Zadání/nahrazení í realizace	Potvrzení/zamítnut í realizace	Anulace realizace	Odstranění defaultní realizace	Žádost o data realizace	Realizace - Opis dat	Žádost o dny, na které je anulovaná defaultní realizace	Anulované dny defaultní realizace - Opis dat
	Pol.	Popis DVS - definice	Popis DVS - realizace	711	721	771	713, 723, 773	741	751	761	731	781	743, 753, 763, 733, 783	791	793
Hlavička	1	Etiketa	Etiketa	@DDV@x	@DDP@x	@DDD@x	@XXX@x	@DRV@x	@DRP@x	@DRA@x	@DRO@x	@DRD@x	@XXX@x	@DAD@x	@DAD@x
	2	Účastník (EAN) - identifikace tvůrce definice	Účastník (EAN) - identifikace tvůrce realizace												
	3	Platnost definice od-rok	Platnost realizace-rok (platnost od pro default)												
	4	Platnost definice od-měsíc	Platnost realizace-měsíc (platnost od pro default)												
	5	Platnost definice od-den	Platnost realizace-den (platnost od pro default)												
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15	Komentář (max. 30 znaků)	Komentář (max. 30 znaků)												
	16														
	17														
	18														
	19														
	20														
	21														
	22		Kód realizace												
	23		Verze realizace												
	24		Příznak nahrazení realizace dvoustranné smlouvy (A- nahrazeno, N-nenahrazeno).												
	25	Typ smlouvy (B - buzovní, jinak S)	Příznak defaultní realizace dvoustranné smlouvy (A- defaultní, N-nedefaultní).												
	26	Čas zavedení definice-rok	Čas zavedení realizace-rok												
	27	Čas zavedení definice-měsíc	Čas zavedení realizace-měsíc												
	28	Čas zavedení definice-den	Čas zavedení realizace-den												
	29	Čas zavedení definice-hodina	Čas zavedení realizace-hodina												
	30	Čas zavedení definice-minuta	Čas zavedení realizace-minuta												
	31	Čas zavedení definice- sekunda	Čas zavedení realizace- sekunda												

				Zadání definice	Potvrzení/zamítnut í definice	Žádost o data definice	Definice - Opis dat	Zadání/nahrazen í realizace	Potvrzení/zamítnut í realizace	Anulace realizace	Odstranění defaultní realizace	Žádost o data realizace	Realizace - Opis dat	Žádost o dny, na které je anulovaná defaultní realizace	Anulované dny defaultní realizace - Opis dat
	Pol.	Popis DVS - definice	Popis DVS - realizace	711	721	771	713, 723, 773	741	751	761	731	781	743, 753, 763, 733, 783	791	793
	32	Kód chyby	Kód chyby												
	33														
	34														
	35	Krátký název													
	36	EAN - Prodej													
	37	EAN - Nákup													
	38	EAN - Zodpovědný za realizace													
	39	Stav definice/požadavek na změnu stavu (N-nepotvrzená, P-potvrzená, Z-zamítnutá)	Stav realizace dvoustranné smlouvy/požadavek na změnu stavu (N-nepotvrzená, P- potvrzená, Z-zamítnutá, I- neplatná, F-zahraničí 102)												
	40	Pozastavení DVS operátorem (P - pozastaveno, E - nepozastaveno)	Příznak anulace nedefaultní realizace/příznak odstranění defaultní realizace (A- anulováno, N-navrženo k anulaci nebo odstranění, O- odstraněný default)												
	41		Navrhovatel anulace nedefaultní realizace/navrhovatel odstranění defaultní realizace (N - nakupující, P - prodávající)												
	42	Kód definice	Kód definice												
Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	1		Počáteční znak												
	2		Hodina												
	3		Elektrina												
	4		<i>Rezervováno pro Clearing</i>												
	5														
	6														
	7														
	8		Anulace defaultu - rok												
	9		Anulace defaultu - měsíc												

6.5 Pokyny BT


6.5.1 Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA

Rozhraní automatické komunikace blokového trhu							Zadání objednávky	Anulace objednávky	Opis dat objednávek (zadání, anulace, data vlastní objednávky)	Data obrazovky obchodování - opis dat objednávek	Opis dat vlastních obchodů
Pol.	Popis BT - objednávka	Popis BT - obchod	Popis BT - obrazovka obchodování	XML umístění (ISOTEDATA)	Velikost	Hodnoty/Typ	854	857	856, 859, 866	869	876
Hlavička	1	Etiketa	Etiketa	Etiketa	8	Varchar (x - pořadové číslo <1,999>)	@BTZ@x	@BTA@x	@XXX@x	@BTO@x	@BTT@x
	2	Účastník (EAN) – identifikace tvůrce objednávky		<ISOTEDATA/SenderIdentific ation id="8591824019999">	13	<1,99999999999999>; Integer					
	3				4	<2004;2100>; Integer					
	4				2	01 – 12; Char					
	5				2	01 – 31; Char					
	6	Typ objednávky (N - Nákup, P - Prodej)	Typ obchodu (N - Nákup, P - Prodej)	<ISOTEDATA/Trade <u>trade-</u> <u>type</u> ="P">	1	Char					
	7				10	<1,99999999999999>; Integer					
	8				4	<2004;2100>; Integer					
	9				2	01 – 12; Char					
	10				2	01 – 31; Char					
	11				2	00 – 23; Char					
	12				2	00 – 59; Char					
	13				1	Char					
	14				1	Char					
	15	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	<ISOTEDATA/Trade/Comm ent>DB080120<Comment>	Varchar					
	16	Čas anulace objednávky-rok			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03- 19T15:24:00" <u>datetime-</u> <u>type</u> ="DTA">	<2004;2100>; Integer					
	17	Čas anulace objednávky-měsíc			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03- 19T15:24:00" <u>datetime-</u> <u>type</u> ="DTA">	01 – 12; Char					

18	Čas anulace objednávky-den			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	2	01 – 31; Char					
19	Čas anulace objednávky-hodina			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	2	00 – 23; Char					
20	Čas anulace objednávky-minuta			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	2	00 – 59; Char					
21	Čas anulace objednávky-sekunda			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	2	00 – 59; Char					
22	Kód objednávky	Kód objednávky		<ISOTEDATA/Trade <u>id</u> ="555">	10	<1;999999999>; Integer					
23					5	<0;99999>; Integer					
24	Příznak automatické anulace (A- automaticky anulováno, U- anulováno uživatelem, neuveďeno není-li anulována)			<ISOTEDATA/Trade <u>replacement</u> ="A">	1	Char					
25	Příznak objednávky - režim (T - režim tvůrce trhu, neuveďeno pro standardní režim)			<ISOTEDATA/Trade <u>trade-state</u> ="T">	1	Char					
26	Čas zavedení objednávky-rok	Čas vzniku obchodu-rok		<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	4	<2004;2100>; Integer					
27	Čas zavedení objednávky-měsíc	Čas vzniku obchodu-měsíc		<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	2	01 – 12; Char					
28	Čas zavedení objednávky-den	Čas vzniku obchodu-den		<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	2	01 – 31; Char					
29	Čas zavedení objednávky-hodina	Čas vzniku obchodu-hodina		<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	2	00 – 23; Char					
30	Čas zavedení objednávky-minuta	Čas vzniku obchodu-minuta		<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	2	00 – 59; Char					

Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	31	Čas zavedení objednávky-sekunda	Čas vzniku obchodu-sekunda		<ISOTEDATA/Trade/TimeData <i>datetime</i> ="2004-03-19T15:24:00" <i>datetime-type</i> ="DTC">	2	00 – 59; Char					
	32					4	0;<1000;9999>; Integer					
	33					1	Char					
	34	Typ obchodování, pro který je objednávka určena (A - aukční, K - kontinuální, AK - aukční i kontinuální)			<ISOTEDATA/Trade <i>market</i> ="K">	3	Varchar	Zatím vždy K				
	35					8	Varchar					
	36					13	<1;9999999999999999>; Integer					
	37					13	<1;9999999999999999>; Integer					
	38					13	<1;9999999999999999>; Integer					
	39	Stav objednávky (P- platná, N- neplatná)			<ISOTEDATA <i>trade-stage</i> ="P">	1	Char					
	40					1	Char					
	41					1	Char					
	42		Kód obchodu		<ISOTEDATA <i>id-definition</i> ="1234">	10	<1;9999999999999999>; Integer					
	43					4	<2004;2100>; Integer					
	44					2	01 – 12; Char					
	45					2	01 – 31; Char					
	46					2	<0;99>; Integer					
Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	1	Počáteční znak	Počáteční znak	Počáteční znak		1	#; Char					
	2		Index pořadí (1 - cena obchodu a počet kontraktů, 2 - celková cena a zobchodované množství)	Index pořadí (1 až 5 - 5 nejlepších objednávek na nákup, 6 až 10 - 5 nejlepších objednávek na prodej, 11 - statistika den, 12 - statistika produkt)	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData <i>profile-role</i> ="SC48"/Data <i>period</i> ="1">	2	<1;25>; Integer					
	3		Zobchodované množství [MWh]	Poslední cena (pro 1-10), Minimální cena (pro 11 a 12)	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData <i>profile-role</i> ="SC48"/Data <i>value</i> ="10">	16.4	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float					

Příčka (pro celý soubor)	4	Limitní cena	Cena obchodu/Celková cena	Limitní cena (pro 1-10), Maximální cena (pro 11 a 12) <ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="SP46"/Data value="899">	16.4	<-9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float					
	5				1	Char					
	6	Počet kontraktů (Integer 5)		Počet kontraktů (Integer 5) <ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="SC46"/Data value="10">	5.1	<0;99999.9>; Float					
	7	Počet zobchodovaných kontraktů (Integer 5)	Počet zobchodovaných kontraktů (Integer 5)		5.1	<0;99999.9>; Float					
	8				4	<2004;2100>; Integer					
	9				2	01 – 12; Char					
	10				2	01 – 31; Char					
	11				2	00 – 23; Char					
	12				2	00 – 59; Char					
	13				2	00 – 59; Char					
	14				1	Char					
	15				4	<2004;2100>; Integer					
	16				2	01 – 12; Char					
	17				2	01 – 31; Char					
	18				2	00 – 23; Char					
	19				2	00 – 59; Char					
	20				2	00 – 59; Char					
	21				1	Char					
	22				1	Char					
	23				1	Char					
	24				1	Char					
	25				4	Char					
Příčka (pro celý soubor)	1	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	5	@EOF@					

 Položka je povinná

6.5.2 Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ

Rozhraní automatické komunikace blokového trhu							Data vlastní objednávky	Dotaz na data obrazovky obchodování - market depth (nerealizováno, rezervováno pro budoucí použití)	Dotaz na obchody (vlastní)
Pol.	Popis BT - objednávka	Popis BT - obchod	Popis BT - obrazovka obchodování	XML umístění (ISOTEDATA)	Velikost	Hodnoty/Typ	864	867	874
Hlavička	1	Etiketa	Etiketa	Etiketa	8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@BTD@x	@BTO@x	@BTT@x
	15	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	100	Varchar			
	22	Kód objednávky	Kód objednávky		10	<1;9999999999>; Integer			
	26	Čas zavedení objednávky-rok	Čas vzniku obchodu-rok		4	<2004;2100>; Integer			
	27	Čas zavedení objednávky-měsíc	Čas vzniku obchodu-měsíc		2	01 – 12; Char			
	28	Čas zavedení objednávky-den	Čas vzniku obchodu-den		2	01 – 31; Char			
	42		Kód obchodu		10	<1;9999999999>; Integer			
Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	1	Počáteční znak	Počáteční znak	Počáteční znak	1	#, Char			
Patička (pro celý soubor)	1	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak	5	@EOF@			

 Položka je povinná


6.6 Produkty BT

6.6.1 Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

		Rozhraní automatické komunikace blokového trhu					Dotaz na data produktu	Popis produktu
		Datová zpráva ISOTEMASTERDATA						
		Pol.	Popis BT - obchod	XML umístění (ISOTEDATA)	Velikost	Hodnoty/Typ		
Vždy jeden záznam		1	Etiketa				@BTP@x	@BTP@x
	Instance	2	Produkt	<ISOTEMASTERDATA / Instance instance-id = "DB081010">	30	Varchar		
		3	Dlouhý název produktu	<ISOTEMASTERDATA / Instance instance-description = "CZ Daily baseload 2008-10-10">	255	Varchar		
		4	Třída produktu (D - Daily)	<ISOTEMASTERDATA / Instance instance-class="BMD">	3	Varchar		
		5	Typ bloku (P - Peak, O-Offpeak, B-Base)	<ISOTEMASTERDATA / Instance instance-type="PDB">	10	Varchar		
		6	Místo dodávky	<ISOTEMASTERDATA / Instance location="CZ-ETS">	30	Varchar		
		7	Jednotka kontraktu	<ISOTEMASTERDATA / Instance unit = "MWH">	5	Varchar		
		8	Jednotka měny	<ISOTEMASTERDATA / Instance currency = "CZK">	3	Varchar		
		9	Způsob vypořádání (PS - Fyzická dodávka)	<ISOTEMASTERDATA / Instance processing-type="PS">	3	Varchar		
		Charakteristika	10	Velikost kontraktu [jednotka kontraktu]	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "Q_BM001" value-qty="1" unit="MWH">	3,1	<0,1;999> Float	
	11		Minimální množství dodávky [MWh]	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "Q_BM002" value-qty="24" unit="MWH">	3,1	<0,1;999> Float		
	12		Počáteční den dodávky - rok	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "D_BM001" value-date="2008-10-10">	4	<2004;2100>; Integer		
	13		Počáteční den dodávky - měsíc	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "D_BM001" value-date="2008-10-10">	2	01 – 12; Char		
	14		Počáteční den dodávky - den	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "D_BM001" value-date="2008-10-10">	2	01 – 31; Char		

		15	Koncový den dodávky - rok	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "D_BM002" value-date="2008-10-10">	4	<2004;2100>; Integer		
		16	Koncový den dodávky - měsíc	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "D_BM002" value-date="2008-10-10">	2	01 – 12; Char		
		17	Koncový den dodávky - den	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Characteristic charact-role = "D_BM002" value-date="2008-10-10">	2	01 – 31; Char		
1 až n záznamů	Interval dodávky	1	Počáteční znak		2	#1; Char		
		2	Index pořadí	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="CDI" order-index="1" interval-date="2008-10-10" period-from="1" period-to="8"/>	2	<1;99>; Integer		
		3	Interval dodávky - rok	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="CDI" order-index="1" interval-date="2008-10-10" period-from="1" period-to="8"/>	4	<2004;2100>; Integer		
		4	Interval dodávky - měsíc	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="CDI" order-index="1" interval-date="2008-10-10" period-from="1" period-to="8"/>	2	01 – 12; Char		
		5	Interval dodávky - den	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="CDI" order-index="1" interval-date="2008-10-10" period-from="1" period-to="8"/>	2	01 – 31; Char		
		6	Interval dodávky - počáteční perioda	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="CDI" order-index="1" interval-date="2008-10-10" period-from="1" period-to="8"/>	2	01 – 25; Char		
		7	Interval dodávky - koncová perioda	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="CDI" order-index="1" interval-date="2008-10-10" period-from="1" period-to="8"/>	2	01 – 25; Char		
1 až n záznamů	Události životního cyklu	1	Počáteční znak		2	#2; Char		
		2	Název události (N_ISSUE - oznámení o nevypsání produktu, ISSUE - oznámení o vypsání produktu, TRC_START_MM - začátek kontinuálního obchodování pro tvůrce trhu, TRC_START_SS - začátek kontinuálního obchodování pro subjekty zúčtování, TRC_CLOSE - ukončení kontinuálního obchodování, AGGREG - agregace dat, PUBLICATION - publikace dat)	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="ISSUE" order-index="1" date-time-from="2008-10-05T10:00:00"/>	20	Varchar		

		3	Čas události-rok	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="ISSUE" order-index="1" date-time- from="2008-10-05T10:00:00"/>	4	<2004;2100>; Integer		
		4	Čas události-měsíc	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="ISSUE" order-index="1" date-time- from="2008-10-05T10:00:00"/>	2	01 – 12; Char		
		5	Čas události-den	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="ISSUE" order-index="1" date-time- from="2008-10-05T10:00:00"/>	2	01 – 31; Char		
		6	Čas události-hodina	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="ISSUE" order-index="1" date-time- from="2008-10-05T10:00:00"/>	2	00 – 23; Char		
		7	Čas události-minuta	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="ISSUE" order-index="1" date-time- from="2008-10-05T10:00:00"/>	2	00 – 59; Char		
		8	Čas události-sekunda	<ISOTEMASTERDATA / Instance / Interval interval-role="ISSUE" order-index="1" date-time- from="2008-10-05T10:00:00"/>	2	00 – 59; Char		

 Položka je povinná

6.7 Pokyny zúčtování

6.7.1 Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)

			Požadavek na data - Celkový plán smluvných hodnot	Požadavek na data - Celkový plán smluvných hodnot - Opis dat	Požadavek na data - Zúčtování po hodinách	Požadavek na data - - Zúčtování po hodinách - Opis dat	Požadavek na data - Zúčtování za den	Požadavek na data - Zúčtování za den - Opis dat	
	Pol	Popis výsledky	941	943	951	953	961	963	
Hlavička	1	Etiketa	@ZKP@x	@ZKP@x	@ZHO@x	@ZHO@x	@ZDE@x	@ZDE@x	
	2	Účastník (EAN)							
	3	Datum-rok							
	4	Datum-měsíc							
	5	Datum-den							
	6								
	7								
	8	Datum změny TDD – rok							
	9	Datum změny TDD – měsíc							
	10	Datum změny TDD – den							
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23	Verze zúčtování: 1 - Denní OKO, 2 - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS, 5 – Stav nouze, 6 – Clearing TDD							
	24								
	25								
	26								
	27								
	28								
	29								
	30								
	31								
	32								
	33								
	34	Typ trhu (OKO, DVS, VDT, BT)							
	35								
	36								
	37								
	38								
	39								
	40								
	41								
	42								
	43								

[illegible]

6.8 Obecné pokyny

6.8.1 Přehled struktur odpovědi – APERAK/RESPONSE

					Odpověď - Mail
	Pol.	Popis	Velikost	Hodnoty/Typ	
Hlavička	1	Etiketa	8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@XXX@x
	2	Kód nabídky/definice/realizace/objednávky	10	<1;9999999999>; Integer	
	3	Verze nabídky/realizace	5	<1;99999>; Integer	
	4	Předmět mailu	100	Varchar (používá se pouze pro mail, nikoli pro XML a EDI)	
	5	Tělo mailu	4000	Varchar	

6.8.2 Přehled struktur odpovědi – APERAK/RESPONSE

Pol.	Popis	Obraz v XML
	Kód zprávy	RESPONSE <i>message-code</i> ="881"
1	Etiketa	N/A
2	Kód nabídky/definice/realizace/objednávky	RESPONSE/Reason trade-id="1111"
3	Verze nabídky/realizace	RESPONSE/Reason version="1"
4	Předmět mailu	N/A
5	Tělo mailu (pouze text z těla mailu)	RESPONSE/Reason (hodnota elementu)
	Kód chyby	RESPONSE/Reason code="5504"
	Typ chyby	RESPONSE/Reason type="A03" nebo "A02" dle 1.4.2
	Identifikace odesílatele	RESPONSE/SenderIdentification id="8591824000007"
	Identifikace příjemce	RESPONSE/ReceiverIdentification id="8591824000007"
	Identifikátor zprávy (v případě komunikace klient-server se následně využívá pro dotazování na výsledek zpracování)	RESPONSE id="11111111"

6.9 Přiřazení profilů k datům IS OTE

Následující tabulka definuje způsob identifikace jednotlivých plateb/poplatků a jim náležejícím energiím z hlediska externího systému

- Sloupec 1 – Zkratka identifikace platby/poplatku
- Sloupec 2 – Identifikace záznamu v interním rozhraní systému IS OTE/CDS
- Sloupec 3 – Popis platby/poplatku
- Sloupce 4 – Identifikuje, zda-li v jedné obchodní hodině může být platba/poplatek jak na vrub tak ve prospěch SZ (ano – může nabývat obou stavů), pro denní údaje o zúčtování je vše vztaženo k imaginární „nulté“ hodině
- Sloupec 5 – specifikace typu energie a role profilu (viz. Struktura XML souborů) (není – energie se neuvádí; odběr – nákup; dodávka – prodej; abs – absolutní hodnota energie), kompletní specifikace rolí profilů (včetně vstupních a výstupních pro jednotlivé pokyny) je uvedena v tabulce Mapování rolí profilů pro jednotlivé kódy zpráv (MSG_code)
- Sloupec 6 – specifikace typu platby a typu profilu (viz. Struktura XML souborů) (- platba; + inkaso; +/- možná platba i inkaso, ale pro jednu obchodní hodinu jen jeden typ), kompletní specifikace rolí profilů (včetně vstupních a výstupních pro jednotlivé pokyny) je uvedena v tabulce Mapování rolí profilů pro jednotlivé kódy zpráv (MSG_code)
- Sloupce 7 až 9 – identicky jako sloupce 4 až 6

		Zúčtování	Hodinové údaje			Denní údaje			Poznámka
			+/- ceny v jedné hodině	energie	cena - znaménko je z pohledu SZ nikoli OTE	+/- ceny v jedné hodině (vše hodina 0)	energie	cena - znaménko je z pohledu SZ nikoli OTE	
AF	Sx15	Admission Fee - poplatek za přístup k CDS	ne	není	- (ST15)	ne	není	- (ST15)	od února 2003
CF	Sx01	Consumption Fee - poplatek za spotřebu	ne	odběr (SC01)	- (SP01)	ne	odběr (SC01)	- (SP01)	
DMS	Sx02	Daily Market Settlement nákup - zúčtování OKO záporná energie	ne	odběr (SC02)	- (SP02)	ne	odběr (SC02)	- (SP02)	
	Sx03	Daily Market Settlement prodej - zúčtování OKO kladná energie	ne	dodávka (SC03)	+ (SP03)	ne	dodávka (SC03)	+ (SP03)	
PXE	SC11	Daily Market Settlement PXE nákup – zúčtování OKO kumulovaná pozice PXE záporná energie	ne	odběr (SC11)	- (SP11)	ne	odběr (SC11)	- (SP11)	od února 2009
	SC12	Daily Market Settlement PXE nákup – zúčtování OKO kumulovaná pozice PXE kladná energie	ne	dodávka (SC12)	+ (SP12)	ne	dodávka (SC12)	+ (SP12)	od února 2009
EC	Sx04	Extra Cost – Vícenáklady	ne	abs (SC04)	+ (SP04)	ano	abs (SC04)	+ (SP04)	
	Sx54			abs (SC54)	- (SP54)		abs (SC54)	- (SP54)	
EI	ST17	Extra imbalance RE - Přebytek zúčtování RE	ne	není	+(ST17)	ne	není	+(ST17)	od ledna 2007
FMD	Sx05	Daily Market Fee - poplatek za OKO	ne	abs (SC05)	- (SP05)	ne	abs (SC05)	- (SP05)	od února - dubna 2003 v závislosti na verzi zúčtování
IEM	Sx06	Consolidate Imbalance Minus - Konsolidovaná odchylka záporná	ne	odběr (SC06)	+ (SP06)	ano	odběr (SC06)	+ (SP06)	
	Sx56			odběr (SC56)	- (SP56)		odběr (SC56)	- (SP56)	
IEP	Sx07	Consolidate Imbalance Plus - Konsolidovaná odchylka kladná	ne	dodávka (SC07)	+ (SP07)	ano	dodávka (SC07)	+ (SP07)	
	Sx57			dodávka (SC57)	- (SP57)		dodávka (SC57)	- (SP57)	
IFF	Sx14	Intraday Balance Fee - Poplatek za vyrovnávací trh (cena)	ne	není	- (ST14)	ne	není	- (ST14)	není aktivován
IMM	Sx08	Intraday Market Minus - Zúčtování VDT záporná energie	ano	odběr (SC08)	+ (SP08)	ano	odběr (SC08)	+ (SP08)	

	Sx58			odběr (SC58)	- (SP58)		odběr (SC58)	- (SP58)	
IMP	Sx09	Intraday Market Plus - Zúčtování VDT kladná energie	ano	dodávka (SC09)	+ (SP09)	ano	dodávka (SC09)	+ (SP09)	
	Sx59			dodávka (SC59)	- (SP59)		dodávka (SC59)	- (SP59)	
IMF	Sx10	Intraday Market Fee - Poplatek za vnitrodenní trh	ne	abs (SC10)	- (SP10)	ne	abs (SC10)	- (SP10)	není aktivován
IS	Sx17	Imbalance Settlement – Odchylka kladná	ne	dodávka (SC17)	+/- (SP17)	nepoužito			odstranit z výstupu denního zúčtování
	Sx18	Imbalance Settlement – Odchylka záporná	ne	odběr (SC18)	+/- (SP18)	nepoužito			
OF	Sx16	Monthly Fee - Měsíční poplatek (za SZ) (cena)	ne	není	- (ST16)	ne	není	- (ST16)	
SSM	Sx12	Auxiliary Services Minus - Podpůrné služby záporná energie	ne	odběr (SF12)	+ (SG12)	ano	odběr (SF12)	+ (SG12)	Generuje se pouze, je-li energie < 0
	Sx62			odběr (SF62)	- (SG62)		odběr (SF62)	- (SG62)	
SSP	Sx11	Auxiliary Services Plus - Podpůrné služby kladná energie	ne	dodávka (SF11)	+ (SG11)	ano	dodávka (SF11)	+ (SG11)	Generuje se pouze, je-li energie < 0
	Sx61			dodávka (SF61)	- (SG61)		dodávka (SF61)	- (SG61)	
EM+	Sx29	Stav nouze dodávka	ne	dodávka (SC29)	+ (SP29)	ano*	dodávka (SC29)	+ (SP29)	* Pokud bude jednotková cena záporná
	Sx79			dodávka (SC79)*	- (SP79)*		dodávka (SC79)*	- (SP79)*	
EM-	Sx30	Stav nouze odběr	ne	odběr (SC30)	- (SP30)	ano*	odběr (SC30)	- (SP30)	* Pokud bude jednotková cena záporná
	Sx80			odběr (SC80)*	+ (SP80)*		odběr (SC80)*	+ (SP80)*	
TDD	Sx27	Clearing TDD Minus - Vypořádání TDD záporná energie	nepoužito			ne	odběr (SC27)	- (SP27)	
	Sx28	Clearing TDD Plus - Vypořádání TDD kladná energie					dodávka (SC28)	+ (SP28)	
BM	Sx33	Block Market Settlement nákup - zúčtování BT záporná energie	nepoužito			ne	odběr (SC33)	- (SP33)	od února 2008
	Sx34	Block Market Settlement prodej - zúčtování BT kladná energie				ne	dodávka (SC34)	+ (SP34)	
BMF	Sx35	Block Market Fee - poplatek za BT	nepoužito			ne	abs (SC35)	- (SP35)	od února 2008
		Koncový plán (vždy hodinové hodnoty)	+/- ceny v jedné hodině	energie	cena - znaménko je z pohledu SZ nikoli OTE	nepoužito			
DVS	Sx23	Dvoustranné smlouvy - nákup	ano*	odběr (SC23)	- (SP23)*				*Pokud bude použit clearing DVS.
	Sx73			odběr (SC73)*	+ (SP73)*				
	Sx24	Dvoustranné smlouvy - prodej	ano*	dodávka (SC24)	- (SP24)*				
	Sx74			dodávka (SC74)*	+ (SP74)*				
OKO	Sx19	OKO - nákup	ne	odběr (SC19)	- (SP19)				
	Sx20	OKO - prodej	ne	dodávka (SC20)	+ (SP20)				
VDT	Sx21	Vnitrodenní trh nákup	ano	odběr (SC21)	+ (SP21)				
	Sx71			odběr (SC71)	- (SP71)				
	Sx22	Vnitrodenní trh prodej	ano	dodávka (SC22)	+ (SP22)				
	Sx72			dodávka (SC72)	- (SP72)				
BM	Sx31	BM - nákup	ne	odběr (SC31)	- (SP31)				od února 2008
	Sx32	BM - prodej	ne	dodávka (SC32)	+ (SP32)				
		Dvoustranné smlouvy - realizace		energie	cena	nepoužito			
DVS	xx25	Dvoustranné smlouvy - nákup	ne	odběr (C25)	+/- (P25)*				*Pokud bude použit clearing DVS. Pro zadávání realizací prostřednictvím burzy se používá profil C26.
	xx26	Dvoustranné smlouvy - prodej	ne	dodávka (C26)	+/- (P26)*				
xxx	xx13	Datum anulace pro defaultní realizaci							T13

Mapování rolí profilů pro jednotlivé kódy zpráv (MSG_code)

Role v externím rozhraní	MSG Code	Role v interním rozhraní	
C71	851, 871, 853, 863, 873, 883, 893, 903, 933	C71 pouze v rámci DVS	Sjednaná hodnota energie - nákup (VVT, VT)
C72	851, 871, 853, 863, 873, 883, 893, 903, 933	C72 pouze v rámci DVS	Sjednaná hodnota energie - prodej (VVT, VT)
P71	851, 871, 853, 863, 873, 883, 893, 903, 933	N/A	Sjednaná hodnota cena - nákup
P72	851, 871, 853, 863, 873, 883, 893, 903, 933	N/A	Sjednaná hodnota cena - prodej
T11	913	N/A	Datum a čas otevření obchodní hodiny
T12	913	N/A	Datum a čas uzavření obchodní hodiny
C73	853, 863, 873, 883	N/A	Akceptováno na VDT - nákup
C74	853, 863, 873, 883	N/A	Akceptováno na VDT - prodej
C75	853, 863, 873, 883	N/A	Akceptováno na VT - nákup
C76	853, 863, 873, 883	N/A	Akceptováno na VT - prodej
ST15	953, 963	AF	Admission Fee - poplatek za přístup k CDS - záporná cena
SC01	953, 963	CF	Consumption Fee - poplatek za spotřebu - záporná energie za zápornou cenu
SP01	953, 963	CF	Consumption Fee - poplatek za spotřebu - záporná cena záporné energie
SC02	953, 963	DMM	Daily Market Settlement nákup - zúčtování OKO - záporná energie za zápornou cenu
SP02	953, 963	DMM	Daily Market Settlement nákup - zúčtování OKO - záporná cena záporné energie
SC03	953, 963	DMP	Daily Market Settlement prodej - zúčtování OKO - kladná energie za kladnou cenu
SP03	953, 963	DMP	Daily Market Settlement prodej - zúčtování OKO - kladná cena kladné energie
SC11	953, 963	PXE	Daily Market Settlement PXE nákup - zúčtování OKO - záporná energie za zápornou cenu (kumulovaná pozice PXE)
SP11	953, 963	PXE	Daily Market Settlement PXE nákup - zúčtování OKO - záporná cena záporné energie (kumulovaná pozice PXE)
SC12	953, 963	PXE	Daily Market Settlement PXE prodej - zúčtování OKO - kladná energie za kladnou cenu (kumulovaná pozice PXE)
SP12	953, 963	PXE	Daily Market Settlement PXE prodej - zúčtování OKO - kladná cena kladné energie (kumulovaná pozice PXE)
SC04	953, 963	EC	Extra Cost - Vicenáklady - energie za kladnou cenu
SP04	953, 963	EC	Extra Cost - Vicenáklady - kladná cena
SC54	953, 963	EC	Extra Cost - Vicenáklady - energie za zápornou cenu
SP54	953, 963	EC	Extra Cost - Vicenáklady - záporná cena
ST17	953, 963	EI	Extra imbalance RE - Přebytek zúčtování RE - kladná cena
SC05	953, 963	FMD	Daily Market Fee - poplatek za OKO - energie za zápornou cenu
SP05	953, 963	FMD	Daily Market Fee - poplatek za OKO - záporná cena
SC06	953, 963	IEM	Consolidate Imbalance Minus - Konsolidovaná odchylka - záporná energie za kladnou cenu (odchylka + EC)
SP06	953, 963	IEM	Consolidate Imbalance Minus - Konsolidovaná odchylka - kladná cena záporné energie(odchylka + EC)

Revize dne:
31.1.2009

Název dokumentu: Automatická komunikace

Verze dokumentu: 1.1.6

Strana 162 z 165

SC56	953, 963	IEM	Consolidate Imbalance Minus - Konsolidovaná odchylka - záporná energie za zápornou cenu (odchylka + EC)
SP56	953, 963	IEM	Consolidate Imbalance Minus - Konsolidovaná odchylka - záporná cena záporné energie (odchylka + EC)
SC07	953, 963	IEP	Consolidate Imbalance Plus - Konsolidovaná odchylka - kladná energie za kladnou cenu (odchylka + EC)
SP07	953, 963	IEP	Consolidate Imbalance Plus - Konsolidovaná odchylka - kladná cena kladné energie (odchylka + EC)
SC57	953, 963	IEP	Consolidate Imbalance Plus - Konsolidovaná odchylka - kladná energie za zápornou cenu (odchylka + EC)
SP57	953, 963	IEP	Consolidate Imbalance Plus - Konsolidovaná odchylka - záporná cena kladné energie (odchylka + EC)
ST14	953, 963	IFF	Intraday Balance Fee - Poplatek za vyrovnávací trh - záporná cena
SC08	953, 963	IMM	Intraday Market Minus - Zúčtování VDT - záporná energie za kladnou cenu
SP08	953, 963	IMM	Intraday Market Minus - Zúčtování VDT - kladná cena záporné energie
SC58	953, 963	IMM	Intraday Market Minus - Zúčtování VDT - záporná energie za zápornou cenu
SP58	953, 963	IMM	Intraday Market Minus - Zúčtování VDT - záporná cena záporné energie
SC09	953, 963	IMP	Intraday Market Plus - Zúčtování VDT - kladná energie za kladnou cenu
SP09	953, 963	IMP	Intraday Market Plus - Zúčtování VDT - kladná cena kladné energie
SC59	953, 963	IMP	Intraday Market Plus - Zúčtování VDT - kladná energie za zápornou cenu
SP59	953, 963	IMP	Intraday Market Plus - Zúčtování VDT - záporná cena kladné energie
SC10	953, 963	IMF	Intraday Market Fee - Poplatek za vnitrodenní trh - energie za zápornou cenu
SP10	953, 963	IMF	Intraday Market Fee - Poplatek za vnitrodenní trh - záporná cena
SC17	953	ISM	Imbalance Settlement - Odchylka - kladná energie
SP17	953	ISM	Imbalance Settlement - Odchylka - cena kladné energie
SC18	953	ISP	Imbalance Settlement - Odchylka - záporná energie
SP18	953	ISP	Imbalance Settlement - Odchylka - cena záporné energie
ST16	953, 963	OF	Monthly Fee - Měsíční poplatek (za SZ) - záporná cena
SF12	953, 963	SSM	Auxiliary Services Minus - Podpůrné služby - záporná energie za kladnou cenu
SG12	953, 963	SSM	Auxiliary Services Minus - Podpůrné služby - kladná cena záporné energie
SF62	953, 963	SSM	Auxiliary Services Minus - Podpůrné služby - záporná energie za zápornou cenu
SG62	953, 963	SSM	Auxiliary Services Minus - Podpůrné služby - záporná cena záporné energie
SF11	953, 963	SSP	Auxiliary Services Plus - Podpůrné služby - kladná energie za kladnou cenu
SG11	953, 963	SSP	Auxiliary Services Plus - Podpůrné služby - kladná cena kladné energie
SF61	953, 963	SSP	Auxiliary Services Plus - Podpůrné služby - kladná energie za zápornou cenu
SG61	953, 963	SSP	Auxiliary Services Plus - Podpůrné služby - záporná cena kladné energie
TI3	793	xxx	Anulované dny defaultní realizace
SC23	943	DVS	Koncový plán - DS - záporná energie za zápornou cenu
SP23	943	DVS	Koncový plán - DS - záporná cena záporné energie
SC73	943	DVS	Koncový plán - DS - záporná energie za kladnou cenu
SP73	943	DVS	Koncový plán - DS - kladná cena záporné energie
SC24	943	DVS	Koncový plán - DS - kladná energie za zápornou cenu
SP24	943	DVS	Koncový plán - DS - záporná cena kladné energie
SC74	943	DVS	Koncový plán - DS - kladná energie za kladnou cenu
SP74	943	DVS	Koncový plán - DS - kladná cena kladné energie
SC19	943	OKO	Koncový plán - OKO - záporná energie za zápornou cenu
SP19	943	OKO	Koncový plán - OKO - záporná cena záporné energie
SC20	943	OKO	Koncový plán - OKO - kladná energie za kladnou cenu
SP20	943	OKO	Koncový plán - OKO - kladná cena kladné energie
SC21	943	VDT	Koncový plán - VDT - záporná energie za kladnou cenu
SP21	943	VDT	Koncový plán - VDT - kladná cena záporné energie
SC71	943	VDT	Koncový plán - VDT - záporná energie za zápornou cenu
SP71	943	VDT	Koncový plán - VDT - záporná cena záporné energie

SC22	943	VDT	Koncový plán - VDT - kladná energie za kladnou cenu
SP22	943	VDT	Koncový plán - VDT - kladná cena kladné energie
SC72	943	VDT	Koncový plán - VDT - kladná energie za zápornou cenu
SP72	943	VDT	Koncový plán - VDT - záporná cena kladné energie
C25	741, 743, 753, 763, 733, 783		Dvoustranné smlouvy - nákup (energie)
C26	741, 743, 753, 763, 733, 783		Dvoustranné smlouvy - prodej(energie) - používá se pro zadávání realizací prostřednictvím burzy
P25	741, 743, 753, 763, 733, 783		Dvoustranné smlouvy - nákup (cena)
P26	741, 743, 753, 763, 733, 783		Dvoustranné smlouvy - prodej(cena)
SC29	953, 963		Stav nouze dodávka - kladná energie za kladnou cenu
SP29	953, 963		Stav nouze dodávka - kladná cena kladné energie
SC79	953, 963		Stav nouze dodávka - kladná energie za zápornou cenu
SP79	953, 963		Stav nouze dodávka - záporná cena kladné energie
SC30	953, 963		Stav nouze odběr - záporná energie za zápornou cenu
SP30	953, 963		Stav nouze odběr - záporná cena záporné energie
SC80	953, 963		Stav nouze odběr - záporná energie za kladnou cenu
SP80	953, 963		Stav nouze odběr - kladná cena záporné energie
SC27	953, 963		Clearing TDD Minus - Vypořádání TDD - záporná energie za zápornou cenu
SP27	953, 963		Clearing TDD Minus - Vypořádání TDD - záporná cena záporné energie
SC28	953, 963		Clearing TDD Plus - Vypořádání TDD - kladná energie za kladnou cenu
SP28	953, 963		Clearing TDD Plus - Vypořádání TDD - kladná cena kladné energie
SC33	953, 963	BMM	Block Market Settlement nákup - zúčtování BT - záporná energie za zápornou cenu (sumováno za všechny typy produktů)
SP33	953, 963	BMM	Block Market Settlement nákup - zúčtování BT - záporná cena záporné energie (sumováno za všechny typy produktů)
SC34	953, 963	BMP	Block Market Settlement prodej - zúčtování BT - kladná energie za kladnou cenu (sumováno za všechny typy produktů)
SP34	953, 963	BMP	Block Market Settlement prodej - zúčtování BT - kladná cena kladné energie (sumováno za všechny typy produktů)
SC35	953, 963	BMF	Block Market Fee - poplatek za BT - energie za zápornou cenu
SP35	953, 963	BMF	Block Market Fee - poplatek za BT - záporná cena
SC31	943	BM	Koncový plán - BT - záporná energie za zápornou cenu
SP31	943	BM	Koncový plán - BT - záporná cena záporné energie
SC32	943	BM	Koncový plán - BT - kladná energie za kladnou cenu
SP32	943	BM	Koncový plán - BT - kladná cena kladné energie
SC40	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 1-5) - BT - záporná energie za zápornou cenu
SP40	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 1-5) - BT - záporná cena záporné energie
SP46	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 1-5) - BT - poslední cena obchodu
SC41	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 6-10) - BT - kladná energie za kladnou cenu
SP41	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 6-10) - BT - kladná cena kladné energie
SP46	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 6-10) - BT - poslední cena obchodu
SC42	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 11) - Počet kontraktů zobchodovaných v aktuálním dni
SP42	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 11) - Nejnižší cena dosažená

			v aktuálním dni
SP43	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 11) - Nejvyšší cena dosažená v aktuálním dni
SC44	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 12) - Počet kontraktů zobchodovaných za celé období obchodování produktu
SP44	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 12) - Nejnižší cena dosažená za celé období obchodování produktu
SP45	869	N/A	Block Market - Trading Screen (v interním rozhraní index pořadí 12) - Nejvyšší cena dosažená za celé období obchodování produktu
SC46	854, 856, 859, 866	N/A	Počet kontraktů objednávky BT - nákup
SC47	854, 856, 859, 866	N/A	Počet zobchodovaných kontraktů objednávky BT - nákup
SP46	854, 856, 859, 866	N/A	Limitní cena objednávky BT - nákup
SC96	854, 856, 859, 866	N/A	Počet kontraktů objednávky BT - prodej
SC97	854, 856, 859, 866	N/A	Počet zobchodovaných kontraktů objednávky BT - prodej
SP96	854, 856, 859, 866	N/A	Limitní cena objednávky BT - prodej
SC48	874, 876	N/A	Počet kontraktů obchodu BT - nákup (v interním rozhraní index pořadí 1)
SP48	874, 876	N/A	Limitní cena obchodu BT - nákup - (v interním rozhraní index pořadí 1)
SP98	874, 876	N/A	Počet kontraktů obchodu BT - prodej (v interním rozhraní index pořadí 1)
SC98	874, 876	N/A	Limitní cena obchodu BT - prodej - (v interním rozhraní index pořadí 1)
SC49	874, 876	N/A	Množství obchodu BT - nákup (v interním rozhraní index pořadí 2)
SP49	874, 876	N/A	Celková částka obchodu BT - nákup - (v interním rozhraní index pořadí 2)
SP99	874, 876	N/A	Množství obchodu BT - prodej (v interním rozhraní index pořadí 2)
SC99	874, 876	N/A	Celková částka obchodu BT - prodej - (v interním rozhraní index pořadí 2)

Zpráva 869 má v detailu celkem 12 záznamů dle indexu hodin:

- Záznam 1 až 5 obsahuje pět nejlepších objednávek na nákup
- Záznam 6 až 10 obsahuje pět nejlepších objednávek na prodej
- Záznam 11 obsahuje denní statistiky obchodování s produktem
- Záznam 12 obsahuje statistiky za celé období obchodování s produktem

Zpráva 876 má v detailu celkem 2 záznamy dle indexu hodin:

- Záznam 1 obsahuje informaci o ceně obchodu a počtech kontraktů (položka rozhraní 4 a 7)
- Záznam 2 obsahuje informaci o množství a celkové částce (položka rozhraní 3 a 4)

Vysvětlivky:

Písmeno S značí sumární za SZ

Písmeno C značí smlouvenou/plánovanou hodnotu

Písmeno P značí cenu- zavedlo se v rámci VVT

Písmeno T značí Poplatek nezávislý na energii nebo datumovou položku

Písmeno F historicky jsou takto značeny PpS v CDS

Písmeno G historicky jsou takto značeny PpS v CDS