

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 společnosti Operátora trhu s elektřinou, a.s.

Historie změn

Datum	Předmět
04.02.2009	Nová kapitola 3.2.4 Realizace komunikačního kanálu pro Oznámení o dosažení limitu FZ. Oprava popisu a kódů pro PXE - profily Sx11 a Sx12.
26.02.2009	5.1.1.1.– nová položka rozhraní – 37. 5.1.6. Výsledné ceny VT - nová kapitola 5.1.11. – nový opis nabídky 886 5.8.2., 5.8.2.1– doplnění nového požadavku 5.8.3. – nová chyba pro oblast VVT – 2590 6.1. – popis VVT – položka 37 6.2.1. – opis dat nabídky pro 886 6.2.2. – rozšíření struktury o požadavek 884 6.9. – mapování rolí profilů pro MSG_code 886
17.03.2009	5.7.3. Požadavek na data – Marginální ceny DT – nová kapitola 5.7.6. Požadavek na data – Vypořádací kurz OTE – nová kapitola 5.7.10 – nový opis 946 6.7.1. – rozšíření struktury o požadavek 944 a opis 946 6.9. – přiřazení rolí profilům pro Marginální ceny DTa mapování rolí
27.03.2009	5.2.3. - Přidány nové reporty Sfvot, doplnění popisu reason code pro reporty SFVOT.
22.06.2009	5.7. – Komunikační scénáře pro zprávy ve formátu ETSO - nová kapitola 6.9. – Pokyny ve formátu ETSO - nová kapitola 6.10. - Přiřazení profilů k datům IS OTE - úprava tabulky „Mapování rolí profilů pro jednotlivé kódy zpráv“

OBSAH

1	ÚVOD	6
2	POSTUP PŘIPOJENÍ KLIENTSKÉHO SYSTÉMU K SYSTÉMU OPERÁTORA	7
3	PRINCIP KOMUNIKACE.....	10
3.1	ZPŮSOBY KOMUNIKACE.....	10
3.2	REALIZACE KOMUNIKAČNÍCH KANÁLŮ	14
3.2.1	Realizace komunikačního kanálu http(s) pro VVT.....	14
3.2.2	Realizace komunikačního kanálu http(s) pro DVS, DT a BT.....	14
3.2.3	Realizace komunikačního kanálu http(s) pro finanční reporty	15
3.2.4	Realizace komunikačního kanálu pro Oznámení o dosažení limitu FZ.....	16
3.2.5	Popis realizace synchronního zpracování portálem WAS	16
3.2.6	Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes mail	18
3.2.7	Popis realizace asynchronního zpracování portálem WAS přes https.....	18
3.2.8	Příjem speciálního požadavku Žádost o předání dat IS OTE (MSG_CODE 921) asynchronně přes https	19
3.2.9	Příjem speciálního požadavku Žádost o data finančního reportu asynchronně přes https	20
3.2.10	Proces odeslání dat v rámci asynchronní komunikace.....	20
3.3	IDENTIFIKACE ČASOVÉ ZNAČKY PRO PŘÍJEM OBCHODNÍCH POKYNŮ PROSTŘEDNICTVÍM KOMUNIKAČNÍHO PORTÁLU WAS.....	21
4	ROZHRANÍ WEBOVÝCH SLUŽEB.....	22
4.1	PROTOKOL HTTP	22
4.2	PŘENÁŠENÉ ZPRÁVY	23
4.2.1	Služba Z_VVT_TRADE	23
4.2.2	Služba Z_VVT_REQUEST	24
4.2.3	Služba Z_VVT_GET_RES	24
4.2.4	Dotaz na report SFVOT (služba Z_ISOTE_DATA_TRANSFER).....	25
4.2.5	Zpráva o provedení služby	26
4.2.6	Zaslání výsledků	26
5	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE	27
5.1	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE VVT	27
5.1.1	Význam položek struktury nabídky – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	27
5.1.2	Zadání nabídky	32
5.1.3	Anulace nabídky	34
5.1.4	Akceptace nabídky.....	36
5.1.5	Zjištění stavu nabídky.....	38
5.1.6	Výsledné ceny VT.....	39
5.1.7	Data vývěsky	41
5.1.8	Výsledek trhu	43
5.1.9	Data obchodních hodin	45
5.1.10	Oznámení o změně dat vývěsek VVT	46
5.1.11	Obecný formát opisu nabídky (DELFOR/ISOTEDATA - 853, 863, 873, 883, 886)	48
5.2	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE DT	48
5.2.1	Význam položek struktury nabídky DT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	48
5.2.2	Zadání nabídky DT	52
5.2.3	Anulace nabídky DT	54
5.2.4	Zjištění stavu nabídky DT.....	56
5.2.5	Obecný formát opisu nabídky DT (DELFOR/ISOTEDATA - 813, 823, 833)	57
5.3	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE BT	57
5.3.1	Význam položek struktury objednávky BT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	58
5.3.2	Zadání objednávky BT.....	61
5.3.3	Anulace objednávky BT.....	63
5.3.4	Zjištění stavu objednávky BT	65
5.3.5	Zjištění stavu obchodu BT.....	67
5.3.6	Oznámení o změně stavu obrazovky obchodování BT.....	68

5.3.7	Oznámení o vypsání produktu BT	69
5.3.8	Oznámení o nevypsání produktu BT	70
5.3.9	Oznámení o zahájení obchodování s produktem	71
5.3.10	Oznámení o ukončení obchodování s produktem	72
5.3.11	Oznámení o provedení agregace obchodů na BT	73
5.3.12	Oznámení o zveřejnění výsledků obchodování s produktem	74
5.3.13	Obecný formát opisu objednávky BT (DELFOR/ISOTEDATA - 856, 859, 866, 869, 876)	75
5.4	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘ PRO DOTAZ NA DATA PRODUKTU BT	76
5.4.1	Význam položek struktury produkt BT – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	76
5.4.2	Data produktu BT	77
5.5	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE DVOUSTRANNÝCH SMLUV - DEFINICE	80
5.5.1	Význam položek struktury definice DVS – DELFOR(ISOTEDATA) /REQDOC(CDSREQ)	80
5.5.2	Zadání definice	82
5.5.3	Potvrzení/zamítnutí definice	84
5.5.4	Zjištění stavu definice	86
5.5.5	Obecný formát opisu definice (DELFOR/ISOTEDATA - 713, 723, 773)	88
5.6	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE DVOUSTRANNÝCH SMLUV - REALIZACE	88
5.6.1	Význam položek struktury realizace DVS – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	88
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	100
5.6.8	Obecný formát opisu realizace (DELFOR/ISOTEDATA - 733, 743, 753, 763, 783, 793)	102
5.7	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE PRO ZPRÁVY VE FORMÁTU ETSO	102
5.7.1	MCC pro DT	102
5.7.2	Dotaz na MCC	103
5.7.3	Zpráva o výsledku zpracování	103
5.8	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE ZÚČTOVÁNÍ A AGREGACÍ	105
5.8.1	Význam položek struktury výsledků zúčtování – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)	105
5.8.2	Požadavek na data - Koncový plán	108
5.8.3	Požadavek na data – Marginální ceny DT	109
5.8.4	Požadavek na data - Zúčtování po hodinách	111
5.8.5	Požadavek na data - Zúčtování za den	112
5.8.6	Požadavek na data – Vypořádací kurz OTE	114
5.8.7	Oznámení o provedení agregace koncového plánu smluvených hodnot	115
5.8.8	Oznámení o provedení zúčtování	115
5.8.9	Oznámení o provedení agregace dvoustranných smluv	116
5.8.10	Oznámení o provedení sesouhlasení nabídek DT	117
5.8.11	Obecný formát opisu výsledků (DELFOR/ISOTEDATA - 943, 946, 953, 963)	118
5.1	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE PRO DOTAZ NA SFVOT REPORTY	119
5.1.1	Význam jednotlivých položek –CDSREQ	119
5.1.2	Význam jednotlivých položek – RESPONSE	119
5.1.3	Význam jednotlivých položek – SFVOTREPBILLING, SFVOTREPCLAIM, SFVOTREPTDD, SFVOTREPBILLINGEMO, ISOTEDATA	119
5.2	OBEČNÉ SCÉNÁŘE IS OTE	119
5.2.1	Význam položek struktury mailu – APERAK/RESPONSE	119
5.2.2	Žádost o předání dat IS OTE	120
5.2.3	Číselník logických chyb vzniklých při zpracování pokynů/požadavků	122
6	PŘEHLED STRUKTUR POKYNŮ	136
6.1	OBEČNÁ MAPA	136
6.2	POKYNY VVT	142
6.2.1	Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA	142
6.2.2	Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ	145
6.3	POKYNY DT	146
6.3.1	Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA	146

6.3.2	<i>Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ</i>	149
6.4	POKYNY DVOUSTRANNÝCH SMLUV	150
6.4.1	<i>Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)</i>	150
6.5	POKYNY BT	153
6.5.1	<i>Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA</i>	153
6.5.2	<i>Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ</i>	156
6.6	PRODUKTY BT	158
6.6.1	<i>Přehled struktur pokynů – ISOTEMASTERDATA/REQDOC(CDSREQ)</i>	158
6.7	POKYNY ZÚČTOVÁNÍ	161
6.7.1	<i>Přehled struktur pokynů – DELFOR(ISOTEDATA)/REQDOC(CDSREQ)</i>	161
6.8	OBEČNÉ POKYNY	164
6.8.1	<i>Přehled struktur odpovědi – APERAK/RESPONSE</i>	164
6.8.2	<i>Přehled struktur odpovědi – APERAK/RESPONSE</i>	164
6.9	POKYNY VE FORMÁTU ETSO	165
6.9.1	<i>Zprávy ve struktuře ETSO ECAN Capacity Document</i>	165
6.9.2	<i>Zprávy ve struktuře ETSO Status Request</i>	166
6.9.3	<i>Zprávy ve struktuře ETSO Acknowledgement Document</i>	167
6.10	PŘÍŘAZENÍ PROFILŮ K DATŮM IS OTE	168

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
 - SFVOTREPCCLAIM
 - 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 aktivity; 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	<p>Předání certifikátů pro https komunikaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serverový certifikát pro SSL komunikaci 	OTE

	<ul style="list-style-type: none"> • Serverový certifikát pro podpis odchozí zprávy 	
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 přístupujících 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.

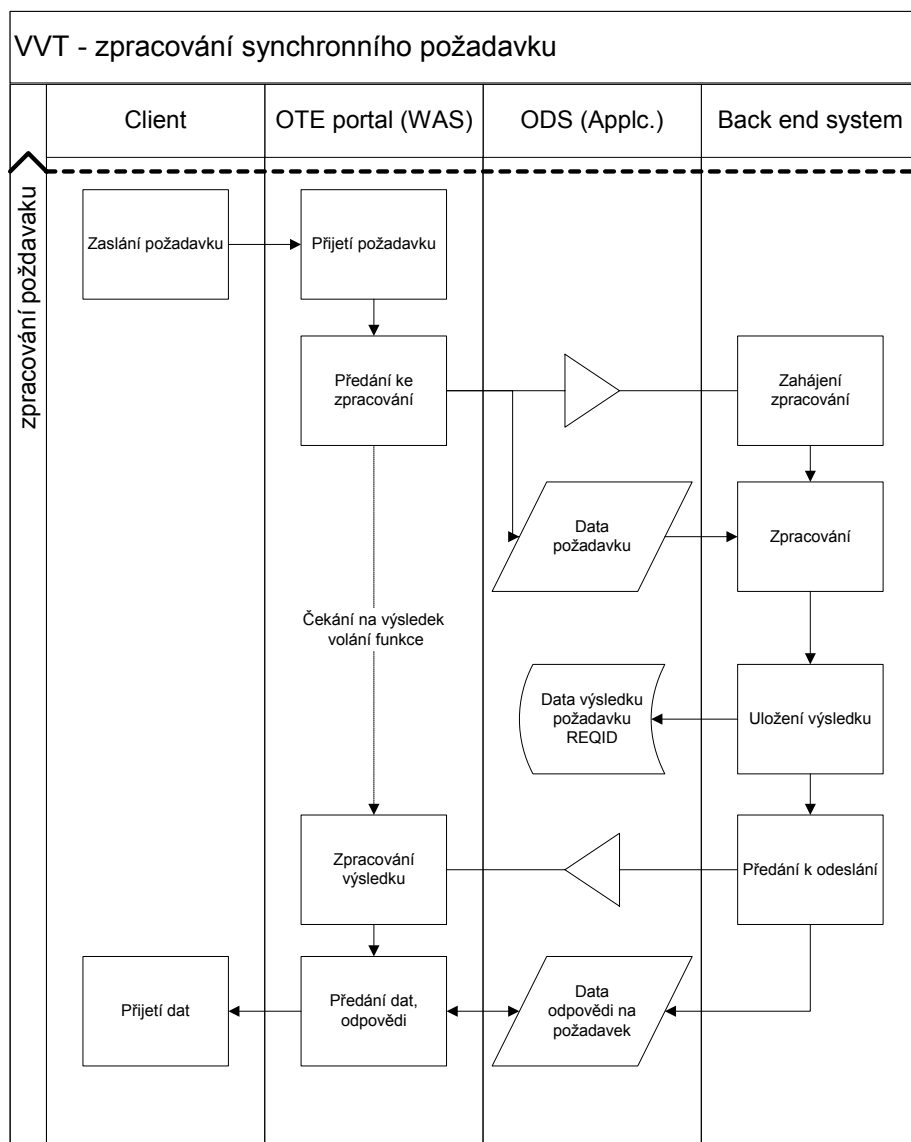
Pro veškerou komunikaci týkající se IS OTE jsou definovány nové komunikační scénáře tj. zprávy s jednoznačnými identifikátory zpráv (MSG_CODE). Definice a popis jednotlivých scénářů je uveden v kapitole 5 Komunikační scénáře.

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:

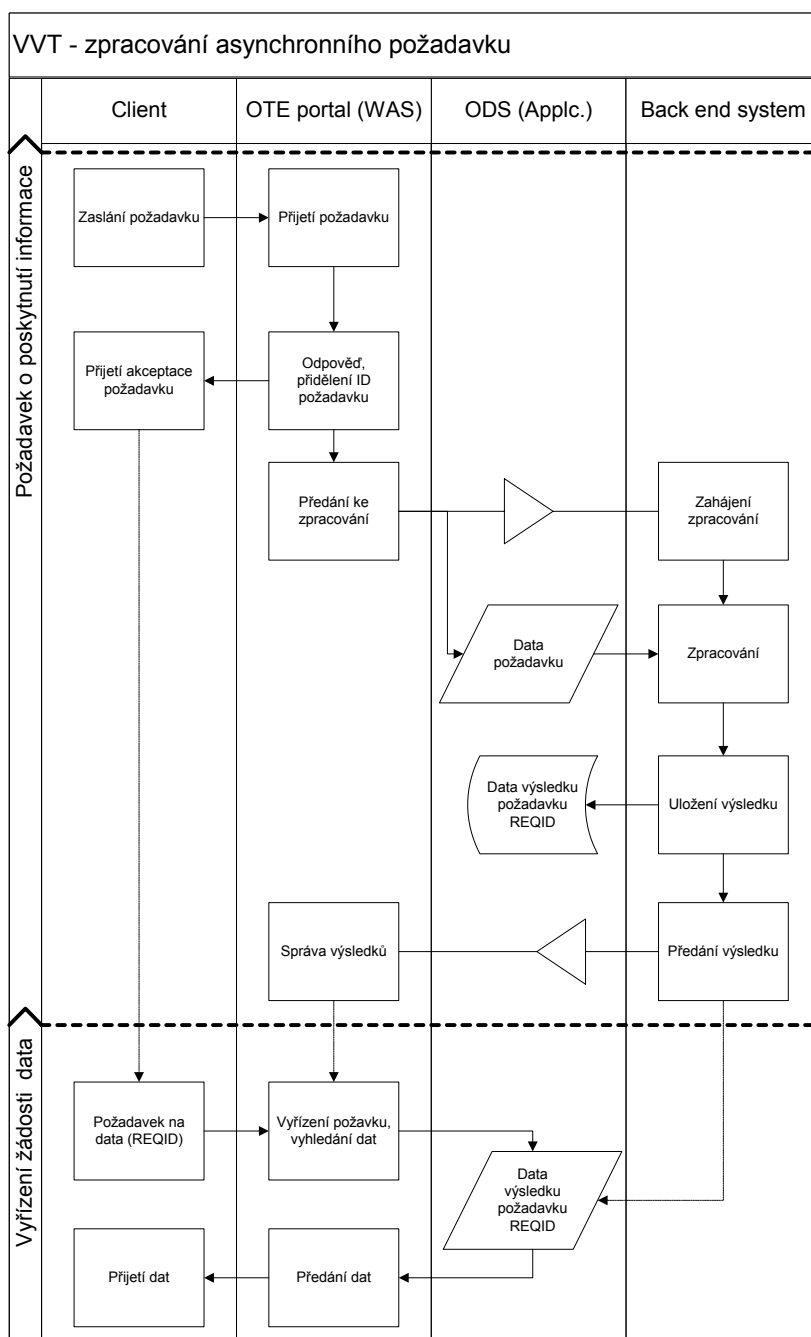
- **Synchronní komunikace** – jedná se o výměnu dat mezi CS OTE a externím systémem probíhající pouze prostřednictvím HTTPS kanálu s využitím web services, na které je účelné a možné poskytnout odpověď v rámci jediné HTTPS session.
- **Asynchronní komunikace** – jedná se o výměnu dat mezi CS OTE a externím 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 popsané případy:



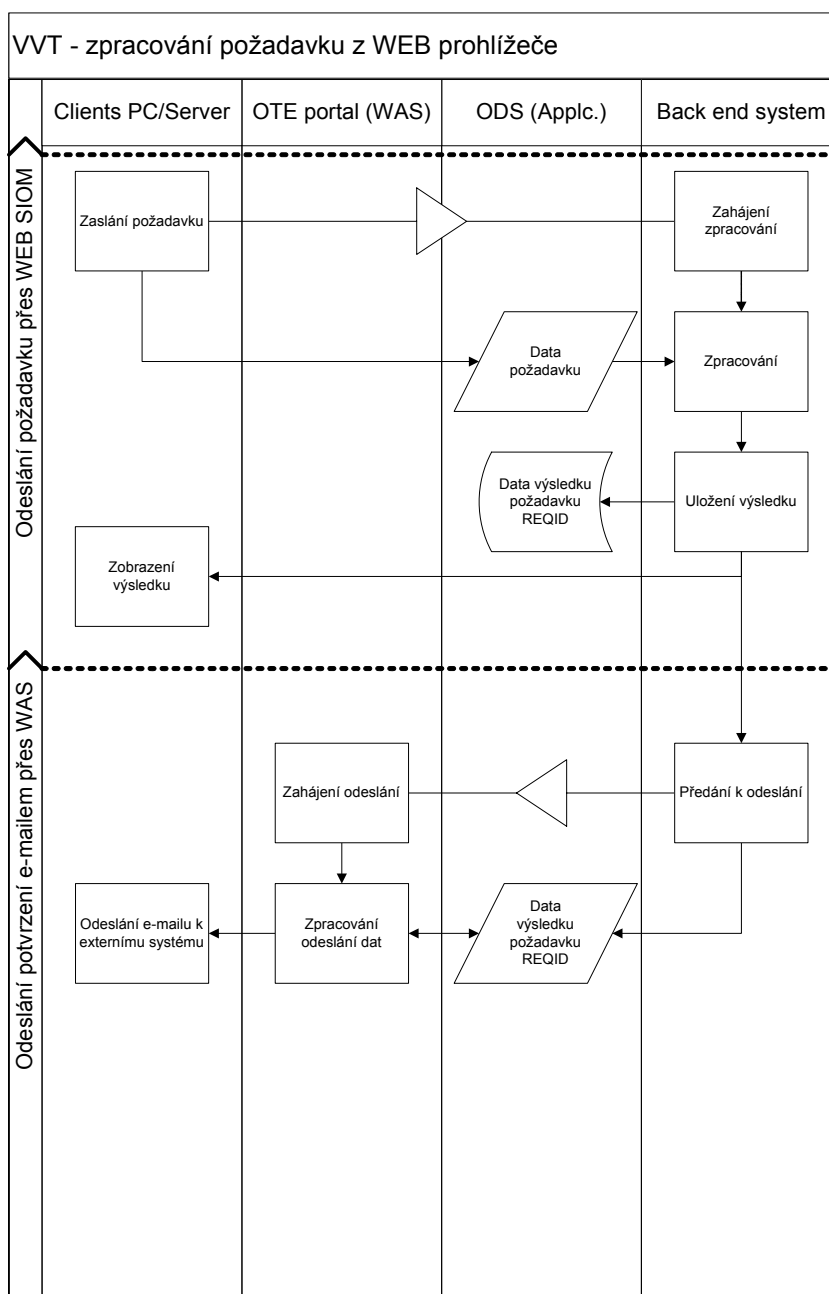
Obrázek 1 - Synchronní komunikace (pouze kanálem HTTPs)

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 zasláný 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 zasláný 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 OTE	403	404	405
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

Podklady pro fakturaci PXE - OTE	418	419	420
Podklady pro fakturaci OTE - PXE	421	422	423
Aktuální kurz finančního vypořádání	425	427	426

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 Realizace komunikačního kanálu pro Oznámení o dosažení limitu FZ

Komunikační scénář je využíván pro zaslání Oznámení o dosažení limitu (meze varování) finančního zajištění.

Zpráva je zasílána automaticky na zvolenou adresu účastníka při dosažení stanovené meze varování.

Zpráva je zasílána ve formátu APERAK/CDSREQ:

Zpráva	Kód zprávy
Podklady pro fakturaci	424

3.2.5 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. Návratová 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.

3.2.6 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 3.2.10 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 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 3.2.8 Příjem speciálního požadavku Žádost o předání dat IS OTE (MSG_CODE 921) asynchronně přes https a žádosti na finanční reporty v kapitole 3.2.9 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 3.2.10 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.

3.2.8 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 3.2.7 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.

3.2.9 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 3.2.7 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.

3.2.10 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.

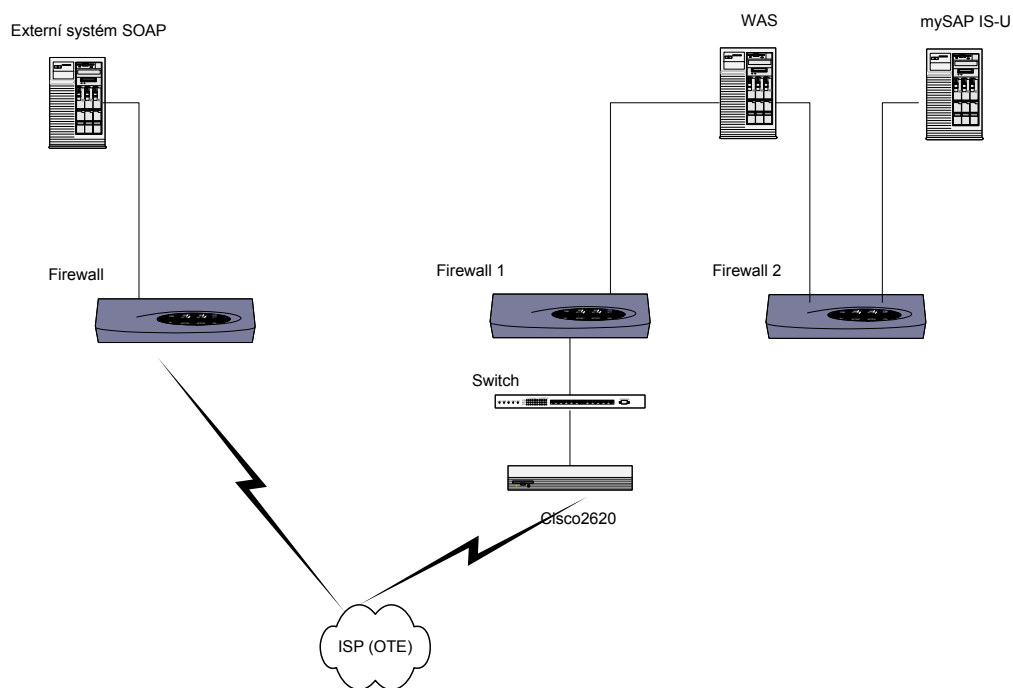
Časová známka je k příchozím zprávám přidělena jako systémový čas serveru WAS v okamžiku (ten je synchronizován s časem IS OTE):

- 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>
```

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 zpracovávány 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 pětímístné 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 takovou 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 5.2.3). 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 – Verze zúčtování –** Identifikace verze zúčtování (2 - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS). (V XML: *Trade version-a*)
- 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**

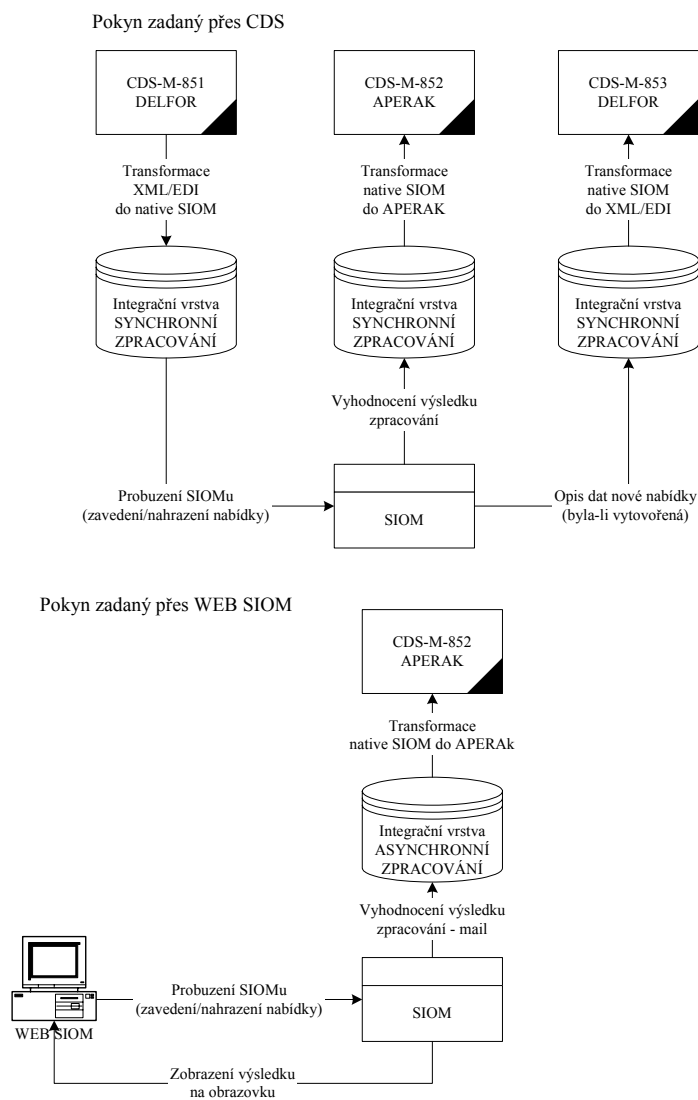
5.1.1.3 Pátička

- 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 5.2.1.

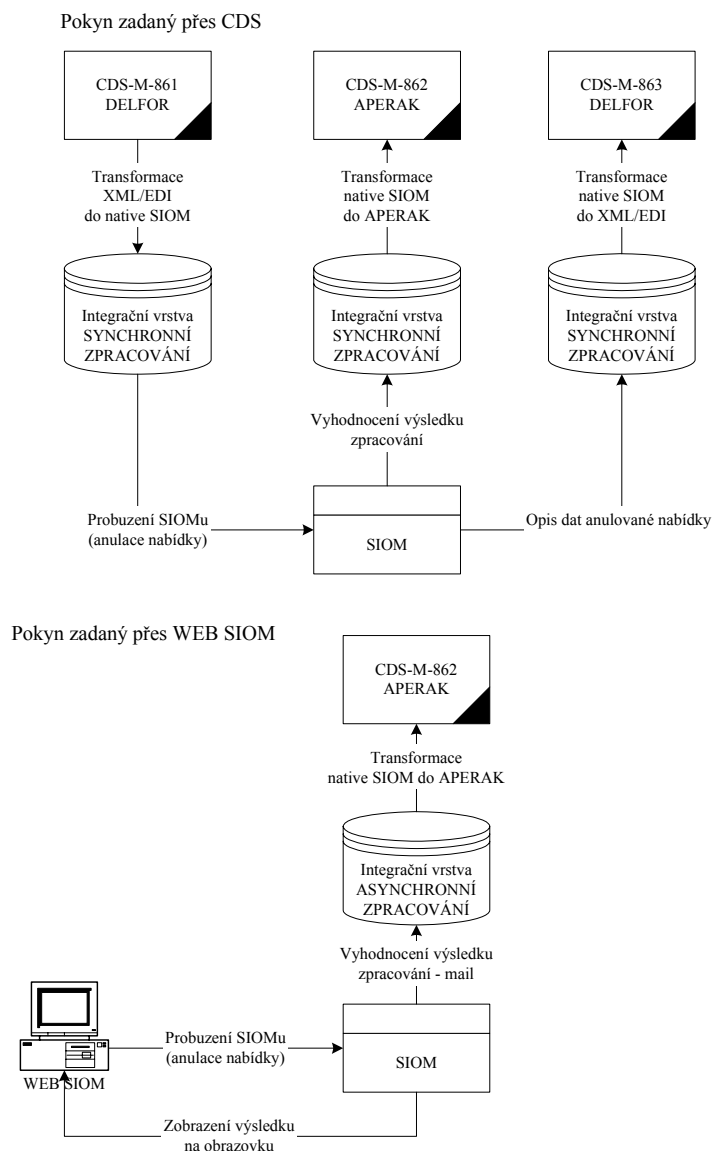
5.1.2.3 Opis dat – 853 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11. 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 označeny 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 označeny šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.1.3.2 Odpověď – 862 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.1.3.3 Opis dat – 863 (DELFOR/ISOTEDATA)

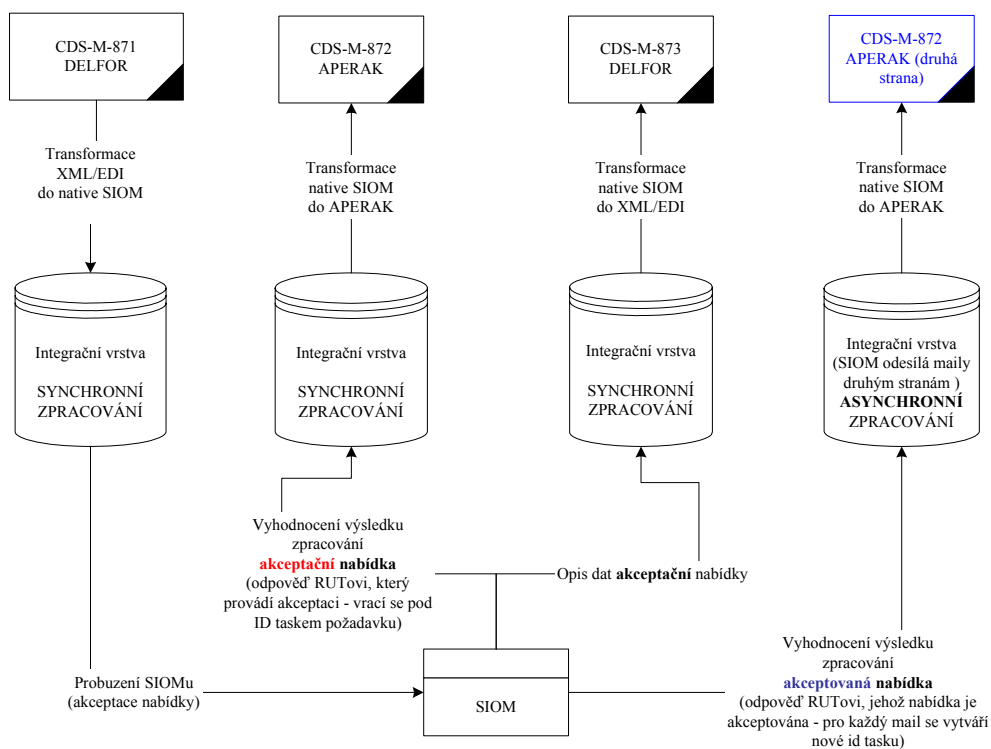
Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11. Opis dat se vytváří pouze v případě, že pokyn přichází z CDS a nabídka byla vytvořena. Pokud pokyn přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

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.

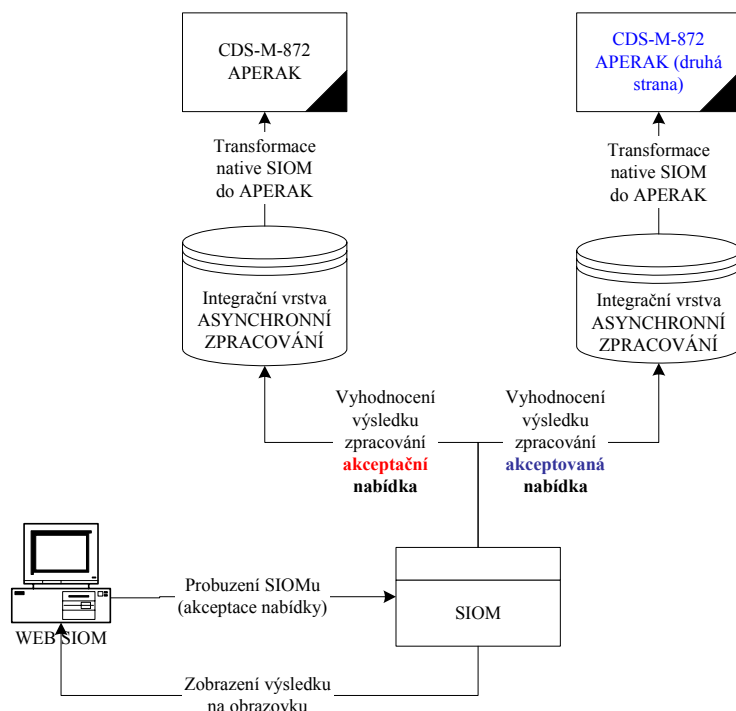
Jeden pokyn bude obsahovat akceptaci právě jedné nabídky.

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 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.

5.1.4.2 Odpověď – 872 (APERAK/RESPONSE)

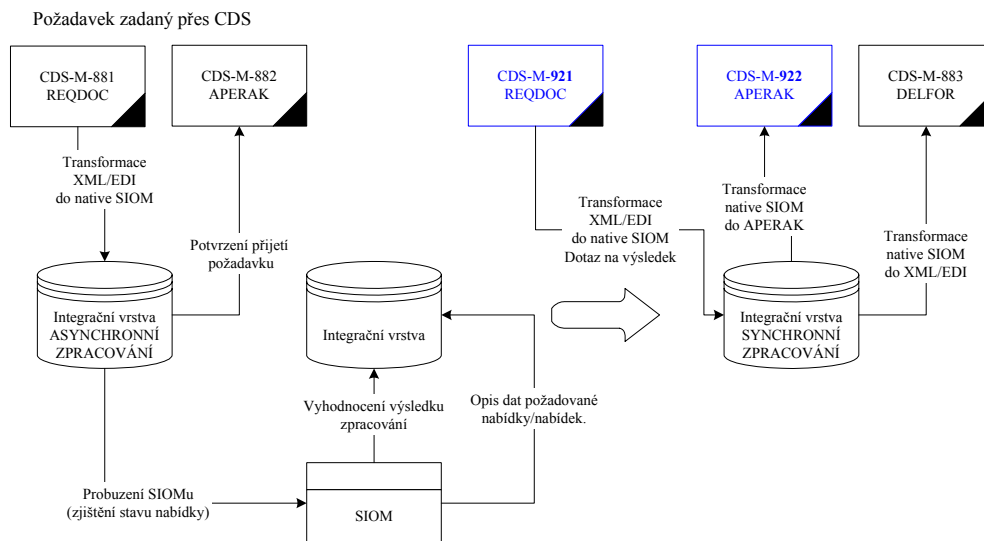
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.1.4.3 Opis dat – 873 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11. 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 označené 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 variantu A**.

5.1.5.2 Odpověď – 882 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

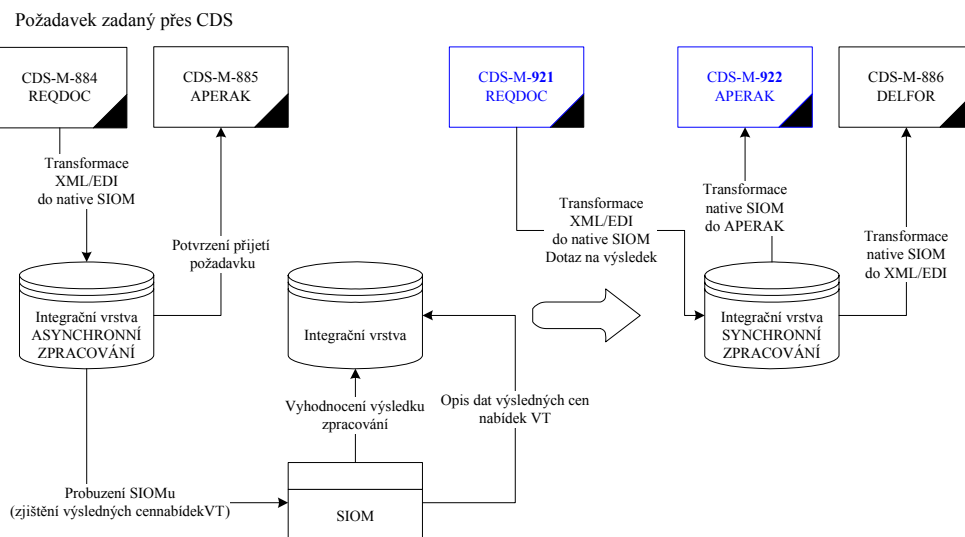
5.1.5.3 Opis dat – 883 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11.

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 Výsledné ceny VT

Požadavek umožní zjistit výsledné ceny zobchodovaných pokynů na VT. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění výsledných cen, jehož odpovědi může být žádná, jedna či sada výsledků.



Obrázek 10 – Výsledné ceny VT

5.1.6.1 Požadavek – 884 (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 6.2.1. 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 5.1.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.2.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz je možno pokládat ve dvou variantách:

A – dotaz na konkrétní nabídku a verzi zúčtování:

22 - Kód nabídky: povinná položka

23 - Verze nabídky: povinná položka

37 - Verze zúčtování: povinná položka – **nově definovaná položka rozhraní** (může obsahovat hodnoty: 2 - Denní zúčtování PpS, 3 - Měsíční zúčtování PpS, 4 - Závěrečné měsíční zúčtování PpS)??

B – dotaz na veškeré nabídky pro konkrétní den a verzi zúčtování:

3 – Datum-rok: povinná položka

4 – Datum-měsíc: povinná položka

5 – Datum-den: povinná položka

37 - Verze zúčtování: povinná položka – **nově definovaná položka rozhraní** (může obsahovat hodnoty: 2 - Denní zúčtování PpS, 3 - Měsíční zúčtování PpS, 4 - Závěrečné měsíční zúčtování PpS)

Je povolena kombinace všech parametrů, avšak pokud bude v požadavku vyplněna pouze položka Verze zúčtování, pak výsledek dotazu bude chybová zpráva o nesprávných parametrech.

Pokud budou v požadavku vyplněny položky obou variant, výsledkem dotazu bude kombinace všech položek.

5.1.6.2 Odpověď – 885 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

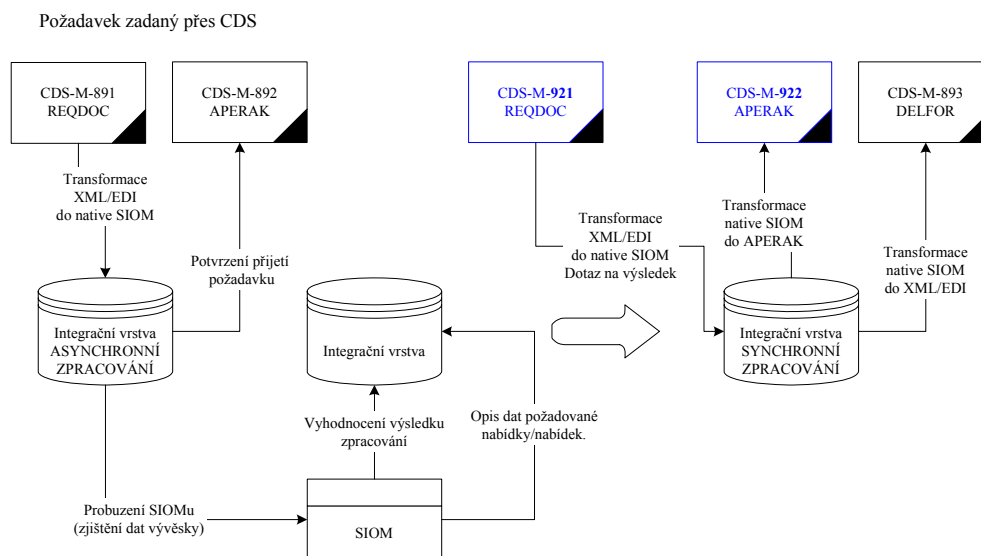
5.1.6.3 Opis dat – 886 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11.

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 - @VCZ@1 => X*DELFOR - @VCZ@1**).

5.1.7 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 11 - Data vývěsky

5.1.7.1 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.

5.1.7.2 Odpověď – 892 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.7.3 Opis dat – 893 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11.

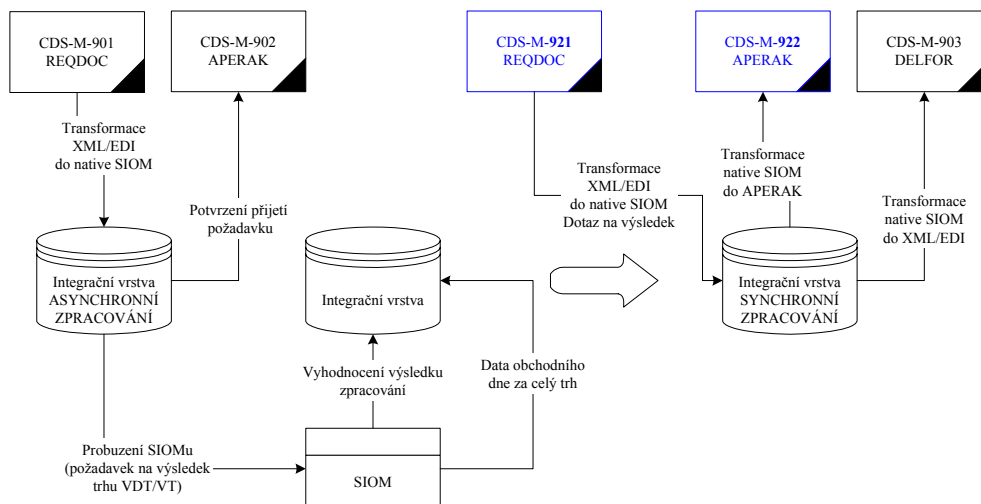
2 – Účastník: Identifikace účastníka, který je vlastníkem nabídky. Položka je vyplněna, pokud vlastníkem nabídky je PPS. Identifikace RÚT je zpřístupněna pouze účastníkovi PPS, je-li zároveň v modulu SIOM nastaveno zpřístupnění této položky na daném trhu.

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**).

5.1.8 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 (mezni 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 12 - Výsledek trhu

5.1.8.1 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.

5.1.8.2 Odpověď – 902 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.8.3 Opis dat – 903 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11.

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

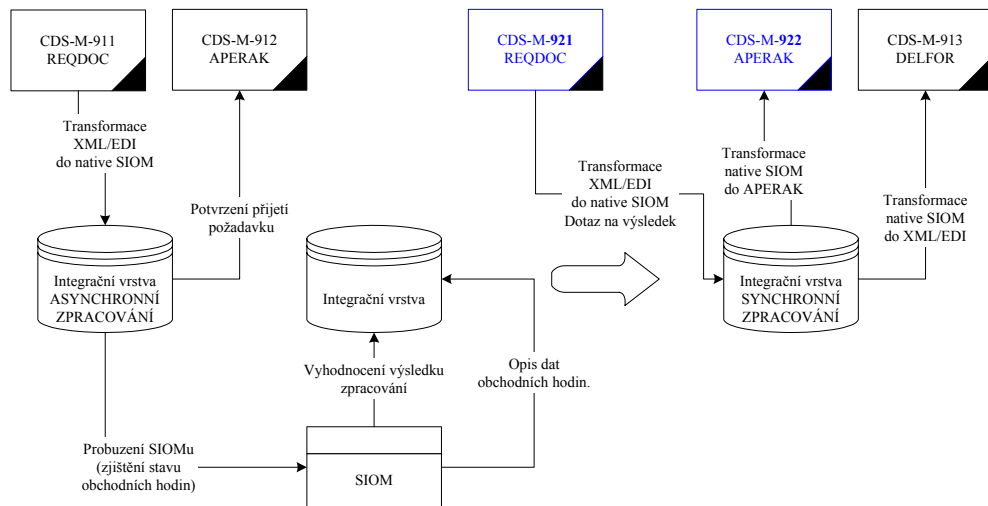
3 - Elektřina: Množství elektřiny obchodované na celém trhu. Množství se zadává v desetínách MWh (systém může být přepnut tak, že bude přijímat pouze celé MWh).

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

5.1.9 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 13 - Data obchodních hodin

5.1.9.1 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 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.

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 data pro uvedenou hodinu; není-li uvedena, vybírají se veškeré obchodní hodiny pro uvedený den.

5.1.9.2 Odpověď – 912 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.9.3 Opis dat – 913 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11.

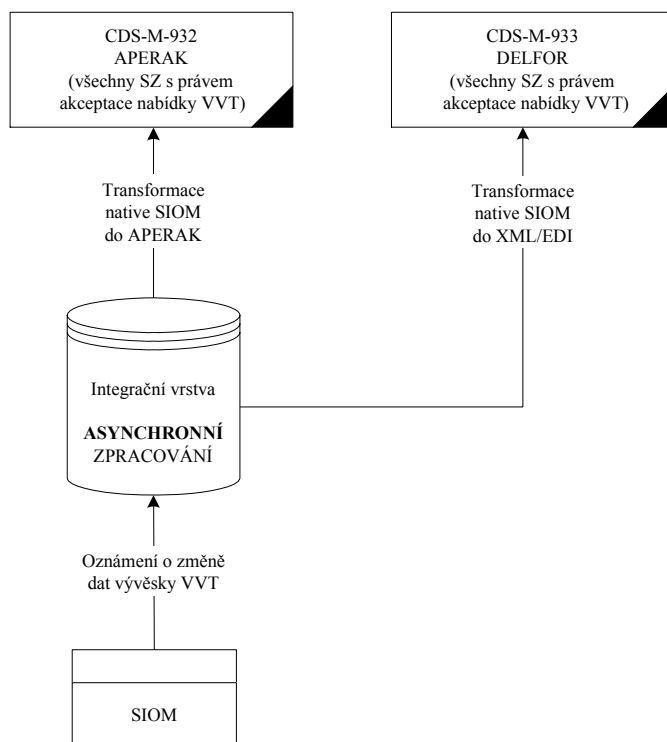
5.1.10 Oznámení o změně dat vývěsek VVT

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

- 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 14 - Oznámení o změně dat vývěsek VVT – přes CDS

5.1.10.1 Odpověď – 932 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1. Navíc v této části platí:

2 - Kód nabídky: Položka se neuvádí.

3 - Verze nabídky: Položka se neuvádí.

5.1.10.2 Opis dat – 933 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.1.11.

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

5.1.11 Obecný formát popisu nabídky (DELFOR/ISOTEDATA - 853, 863, 873, 883, 886)

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 – 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 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 5.2.3).
- 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.

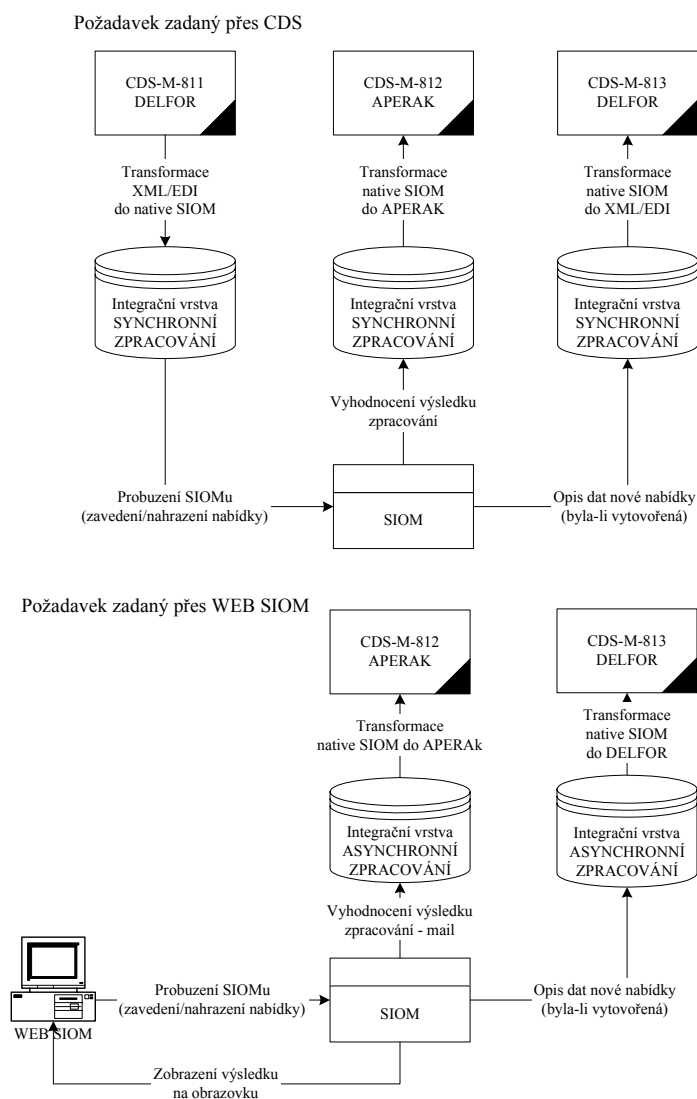
5.2.1.3 Patička

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 15 - 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 setříděná 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 setříděná vzestupně.

5.2.2.2 Odpověď – 812 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

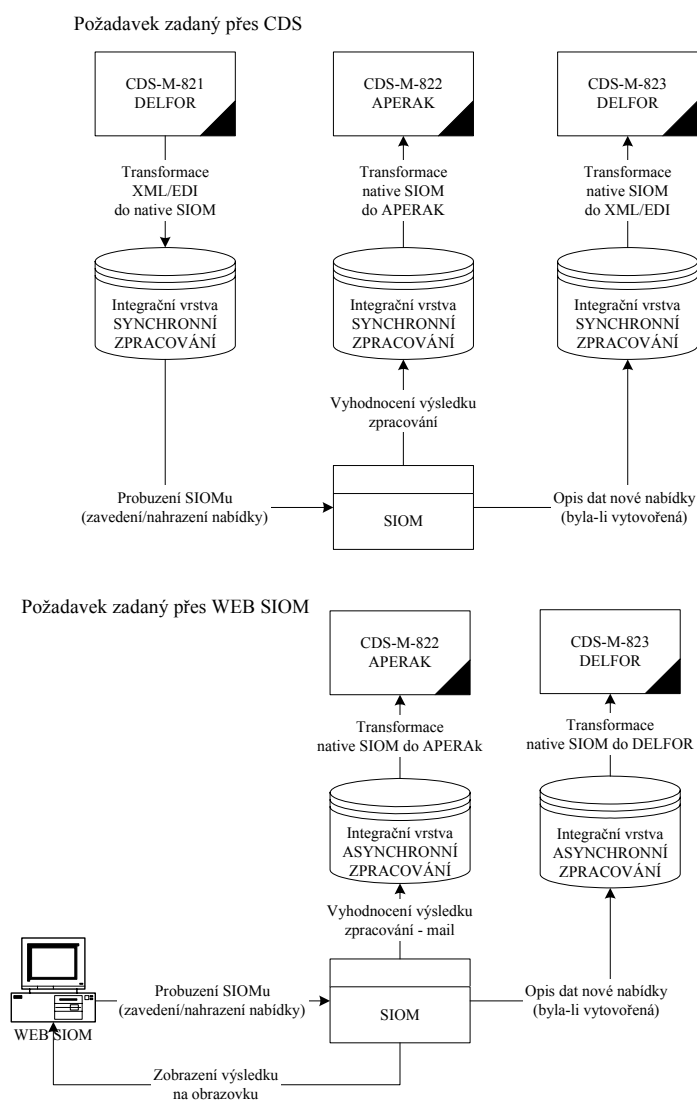
5.2.2.3 Opis dat – 813 (DELFOR/ISOTEDATA)

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.



Obrázek 16 - 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)

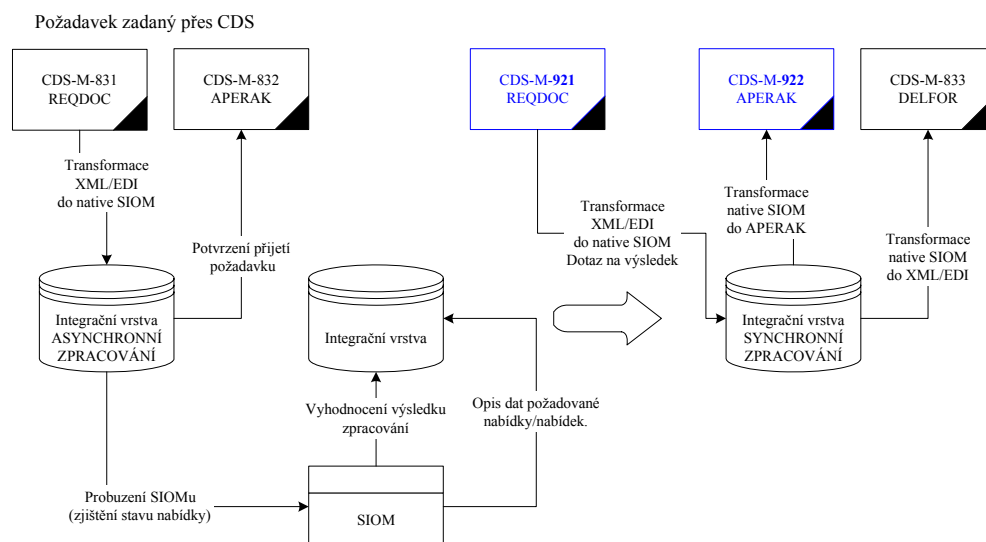
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

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 17 - 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 5.2.1.

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

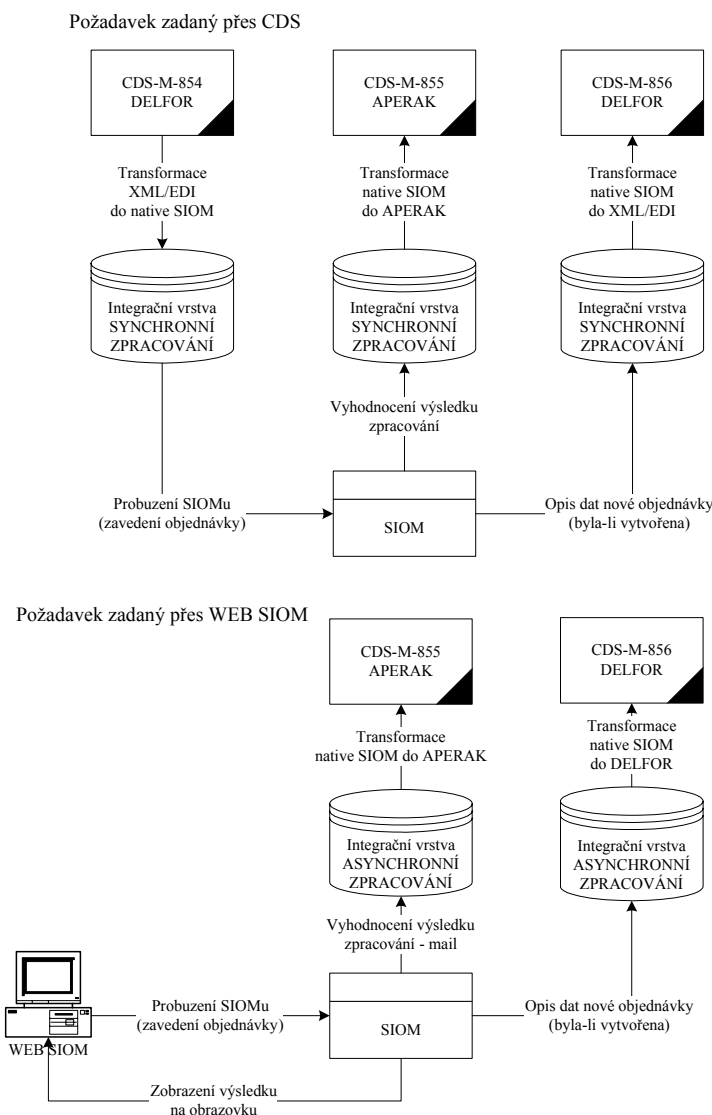
5.3.1.3 Patička

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:



Obrázek 18 – 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 5.2.1.

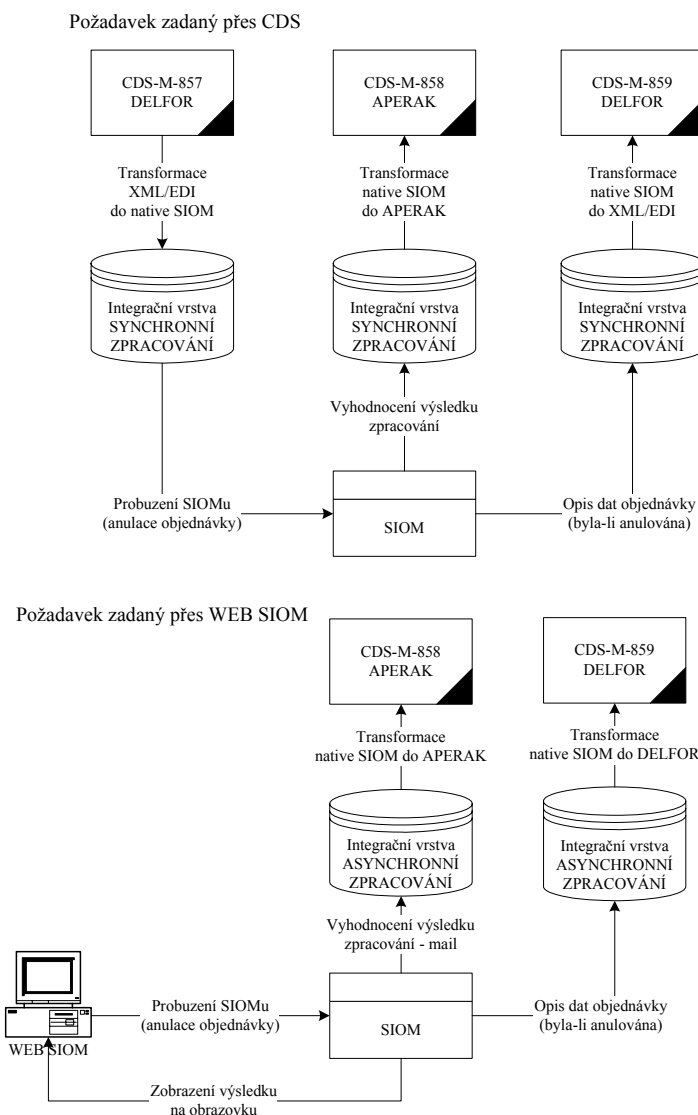
5.3.2.3 Opis dat – 856 (DELFOR/ISOTEDATA)

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.



Obrázek 19 – 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)

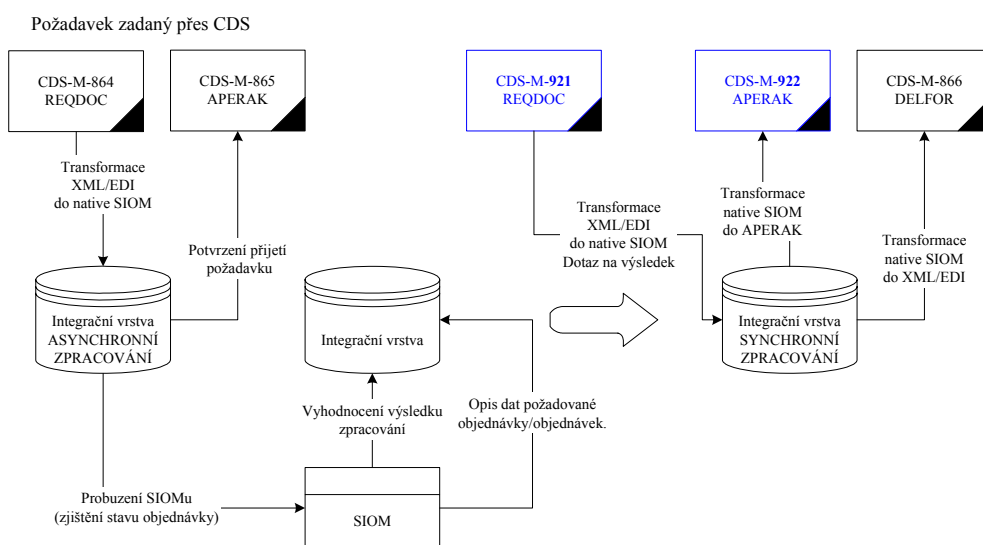
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

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 20 – 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 5.2.1.

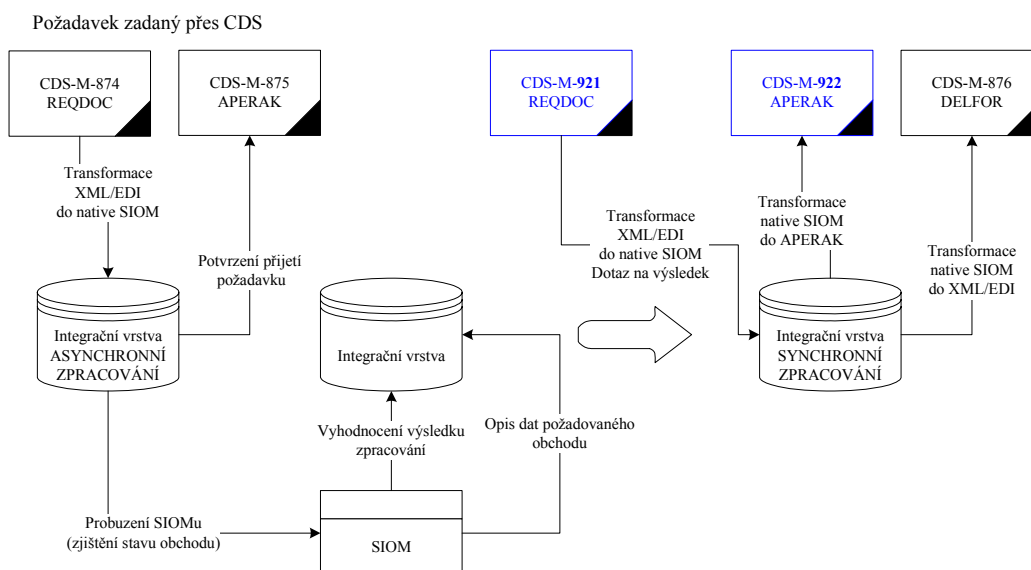
5.3.4.3 Opis dat – 866 (DELFOR/ISOTEDATA)

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 21 – 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 5.2.1.

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**).

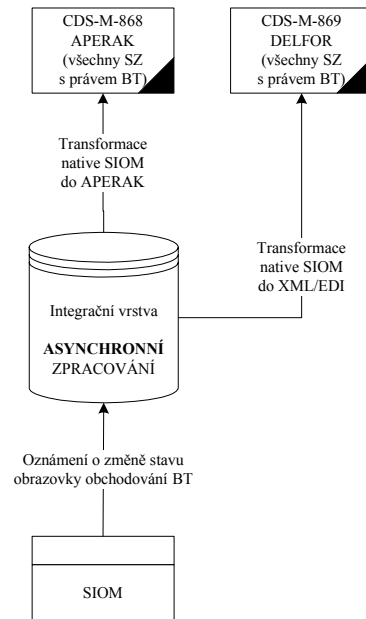
5.3.6 Oznámení o změně stavu obrazovky obchodování BT

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 22 - 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 5.2.1. 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 23 - 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 5.2.1.

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 neodeslaných zpráv (respektive zpráv odeslaných na default CDS mail).

Zpráva odeslaná přes CDS



Obrázek 24 - 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 5.2.1.

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 25 - 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 5.2.1.

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 26 - 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 5.2.1.

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 27 - 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 5.2.1.

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 28 - 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 5.2.1.

5.3.13 Obecný formát popisu 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 Elektrizační 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.

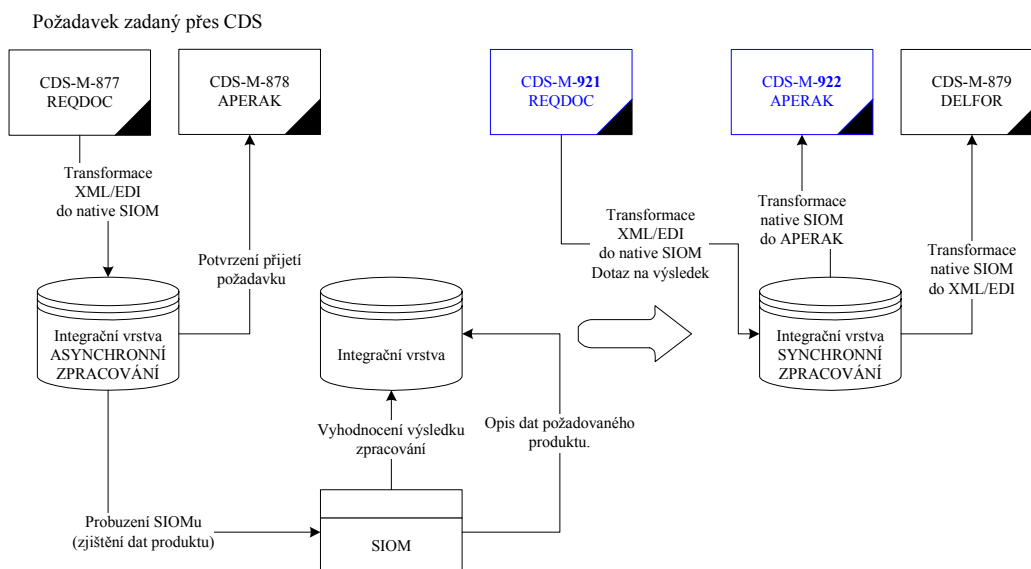
- 2 – Index pořadí:** Pořadové číslo záznamu detailu.
- 3 – Interval dodávky - rok:** Rok dne, ve kterém probíhá dodávka. Jedná se o čtyřmístné číslo, např. 2008.
- 4 – Interval dodávky - měsíc:** Měsíc dne, ve kterém probíhá dodávka. Jedná se o dvoumístné číslo, např. 01 pro leden. Definovaný interval 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 29 – 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 5.2.1.

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 dvoustupňové 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 dvoustupňové 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 dvoustupňové 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 dvoustupňové 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 dvoustupňové 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 5.2.3).

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 dvoustupňové 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.

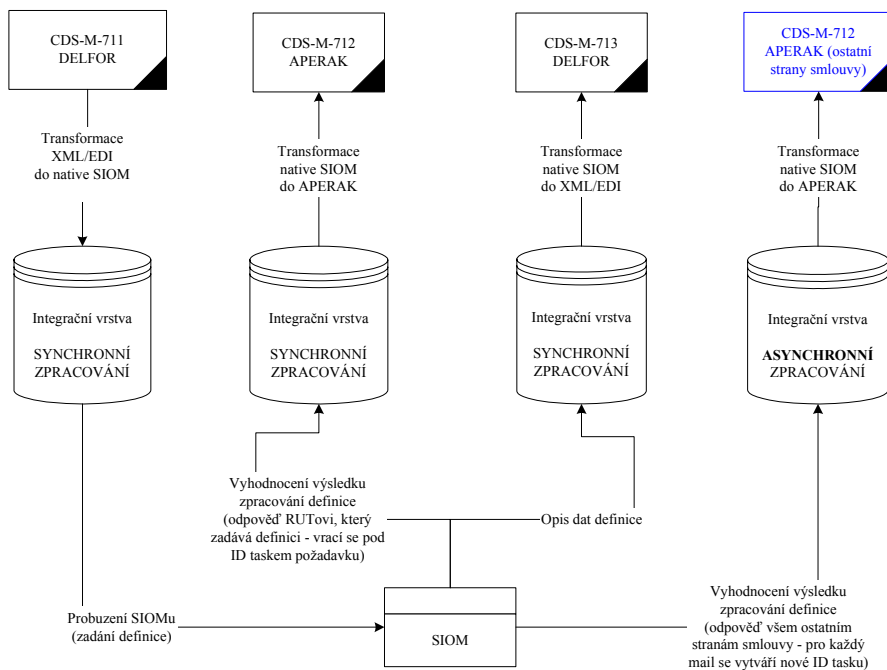
5.5.1.3 Patička

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

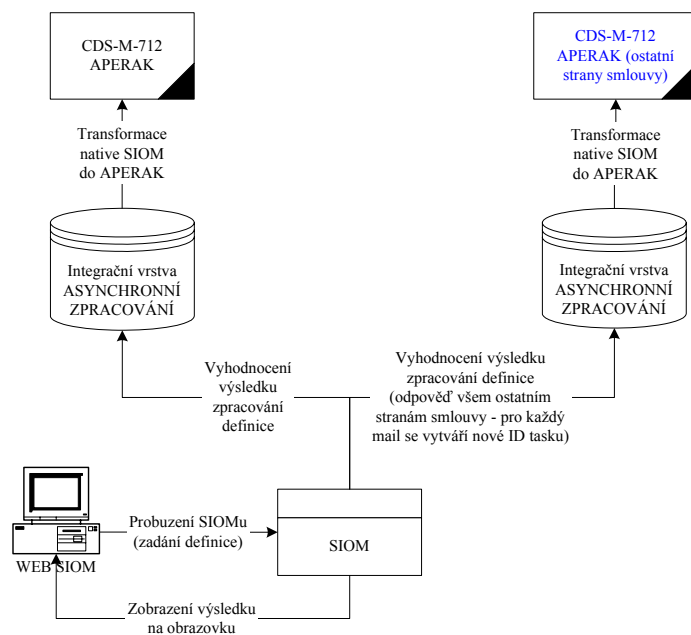
Pokyn umožní zavedení definice dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat zadání právě jedné definice.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 30 - Zadání definice – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 31 - 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 označeny 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 označeny šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.5.2.2 Odpověď – 712 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

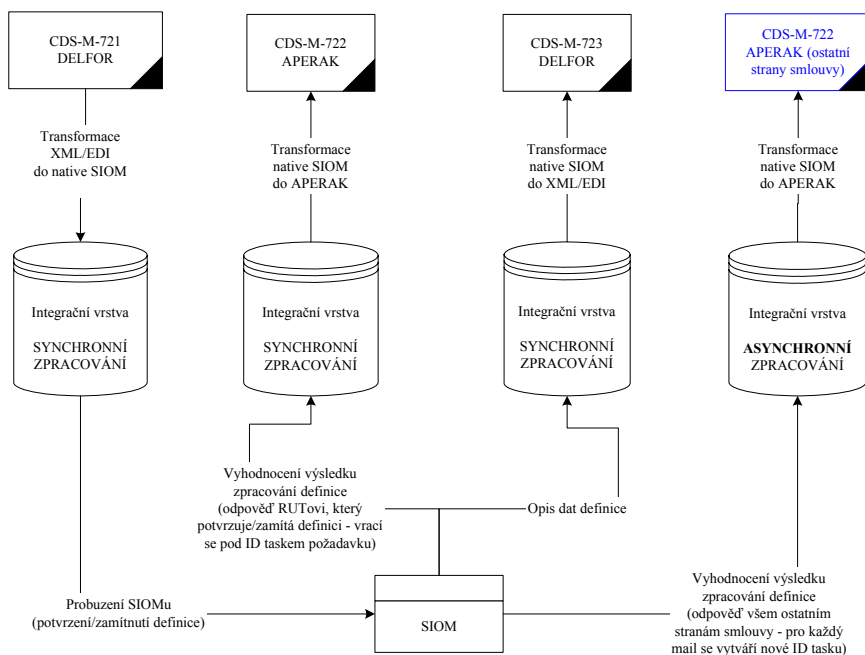
5.5.2.3 Opis dat – 713 (DELFOR/ISOTEDATA)

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*

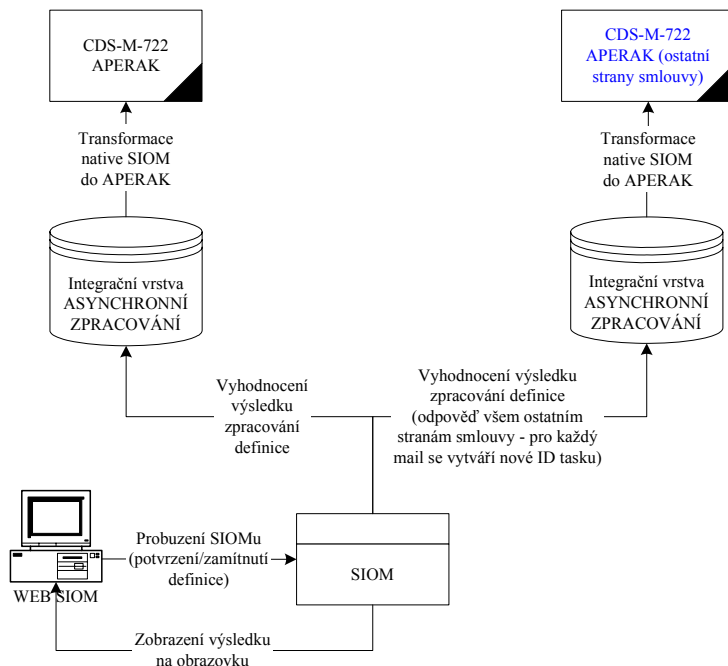
Pokyn umožní potvrdit/zamítnout definici dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat potvrzení/zamítnutí právě jedné definice.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 32 – Potvrzení/zamítnutí definice – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 33 – 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 5.2.1.

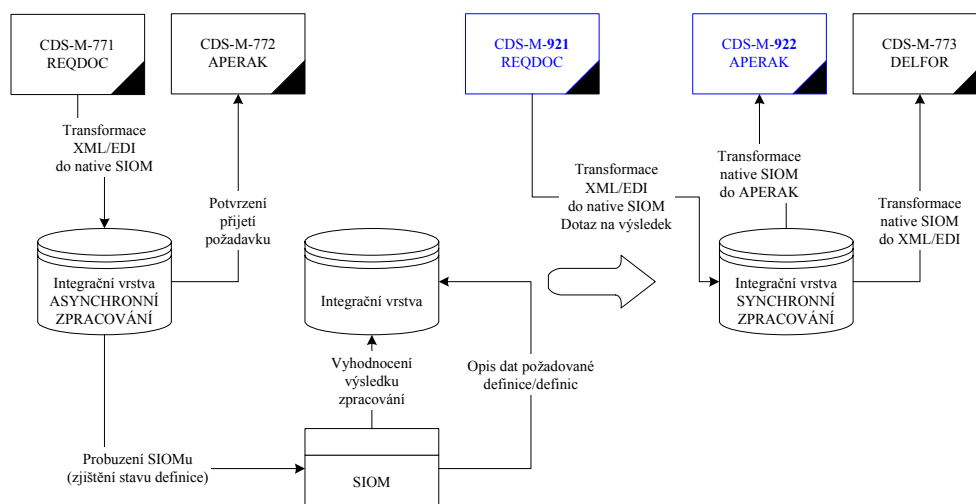
5.5.3.3 Opis dat – 723 (DELFOR/ISOTEDATA)

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.

Požadavek zadáný přes CDS



Obrázek 34 – 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 5.2.1.

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 5.2.3).
- 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 setříděná vzestupně. U seznamu anulovaných dní defaultních realizací má vždy hodnotu „0“.
- 3 – Elektřina:** Množství elektřiny zadané pro specifikovanou hodinu. Množství se zadává v desetinách 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 6.10 - Přiřazení profilů k datům IS OTE v části „Dvoustranné smlouvy - realizace“.

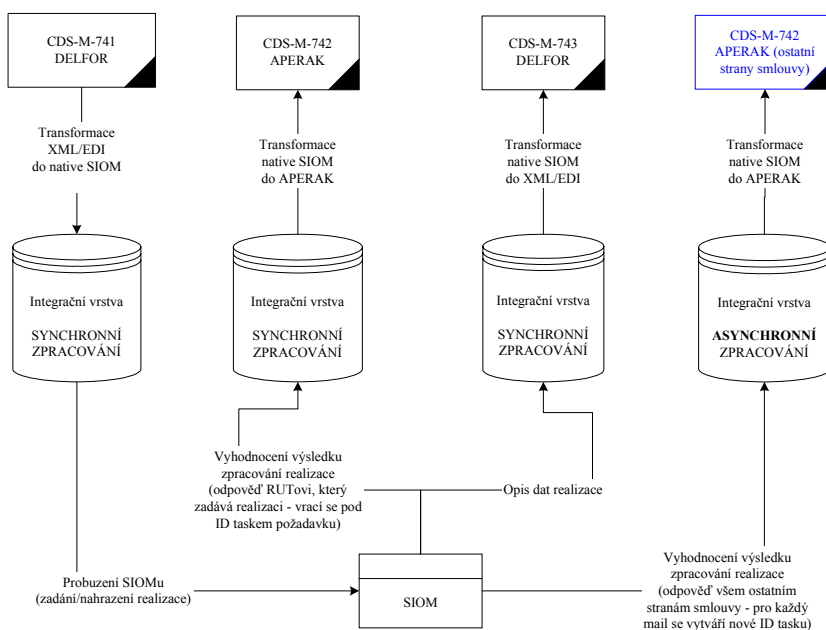
5.6.1.3 Pátička

- 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

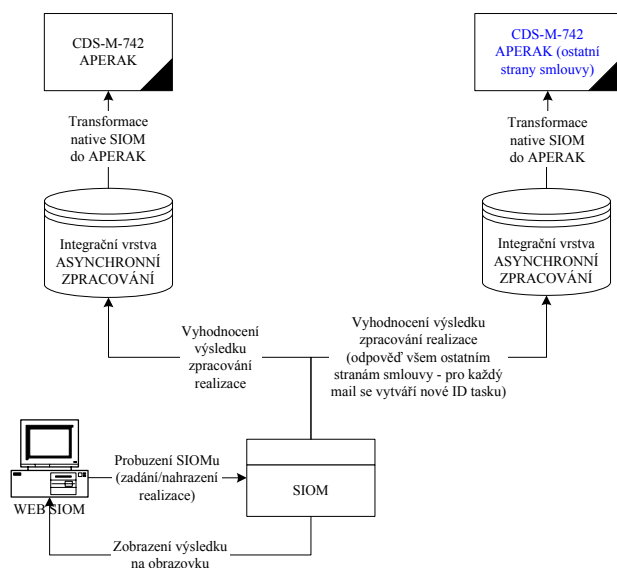
Pokyn umožní zavedení/nahrazení realizace dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat zadání právě jedné realizace.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 35 – Zadání/nahrazení realizace – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 36 – 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 5.2.1.

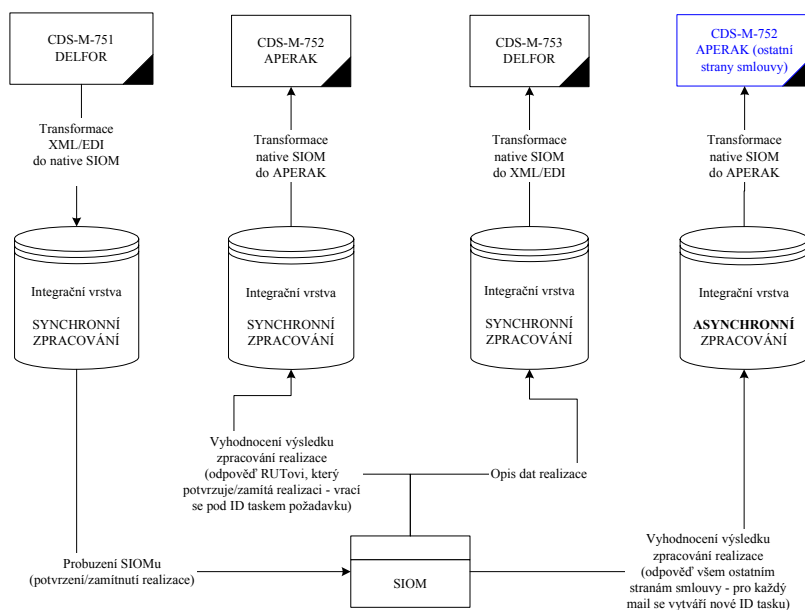
5.6.2.3 Opis dat – 743 (DELFOR/ISOTEDATA)

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*

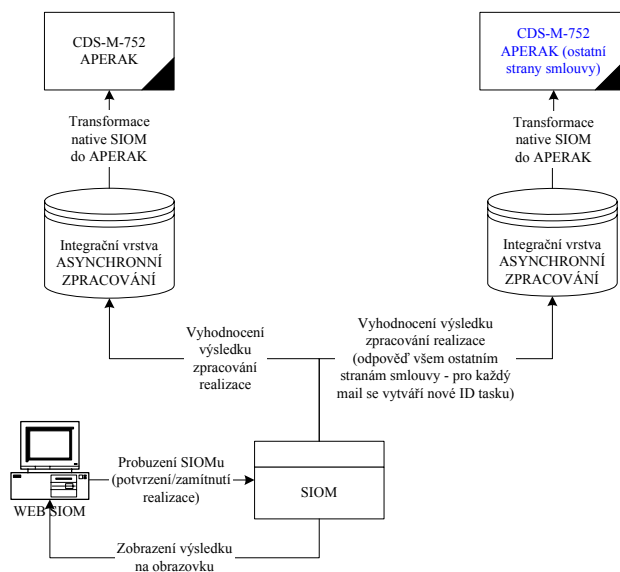
Pokyn umožní potvrdit/zamítnout realizaci dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při zadávání prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat potvrzení/zamítnutí právě jedné realizace.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 37 – Potvrzení/zamítnutí realizace – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 38 – 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 5.2.1.

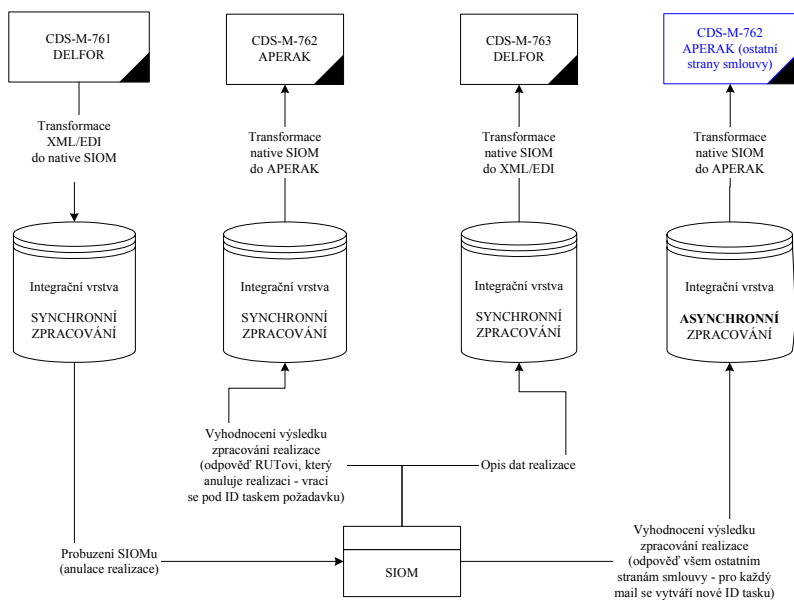
5.6.3.3 Opis dat – 753 (DELFOR/ISOTEDATA)

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*

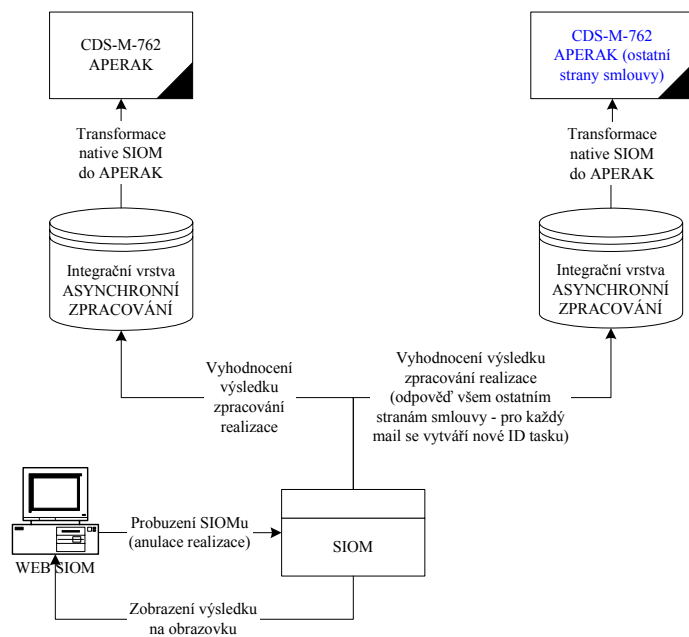
Pokyn umožní anulaci realizace dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při anulaci prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat anulaci právě jedné realizace.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 39 - Anulace realizace – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 40 - 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 5.2.1.

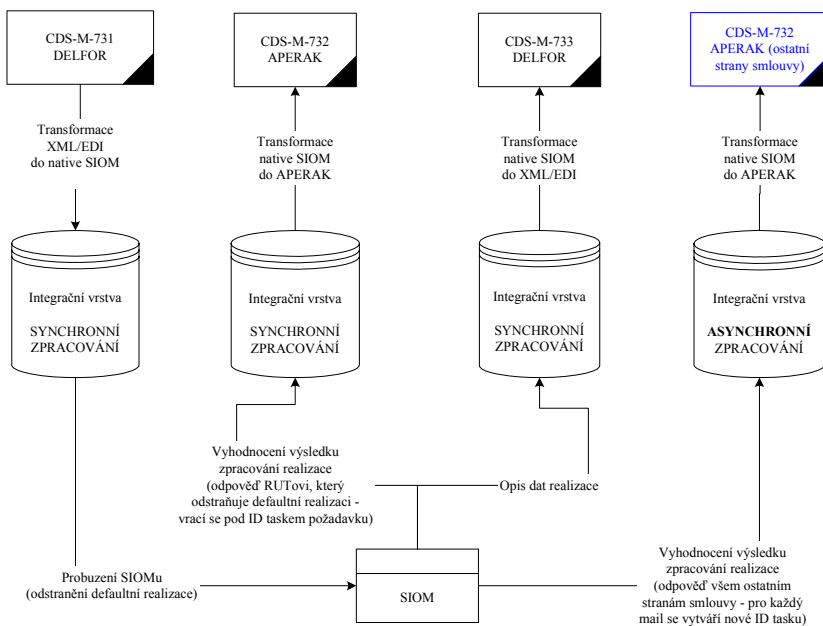
5.6.4.3 Opis dat – 763 (DELFOR/ISOTEDATA)

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*

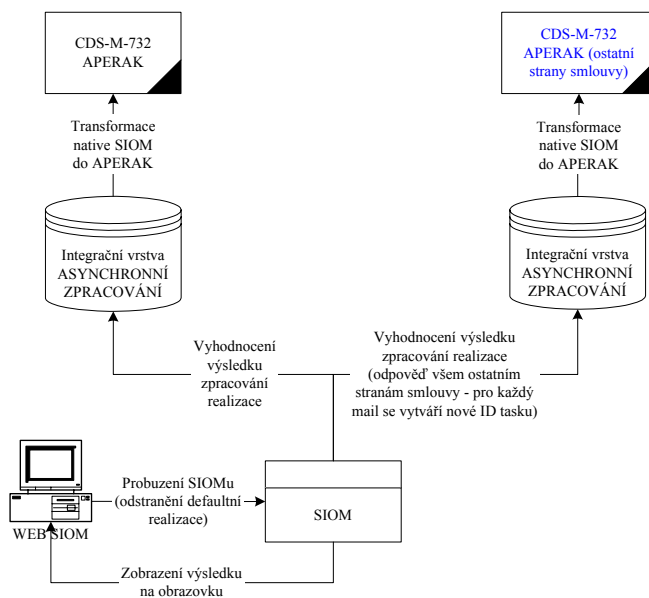
Pokyn umožní odstranění defaultní realizace dvoustranné smlouvy obchodního modulu SIOM. Význam jednotlivých položek je uveden v následujícím textu a je identický, jako při odstranění defaultní realizace prostřednictvím WEB SIOM. Jeden úkon bude obsahovat odstranění právě jedné defaultní realizace.

Pokyn zadaný přes CDS



Obrázek 41 - Odstranění defaultní realizace – přes CDS

Pokyn zadaný přes WEB SIOM



Obrázek 42 - 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)

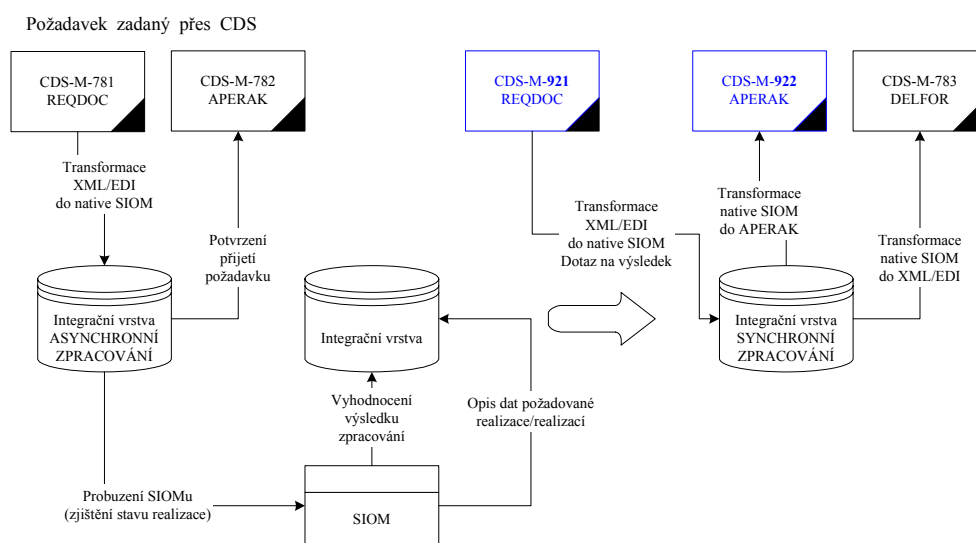
Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

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 43 – 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 5.2.1.

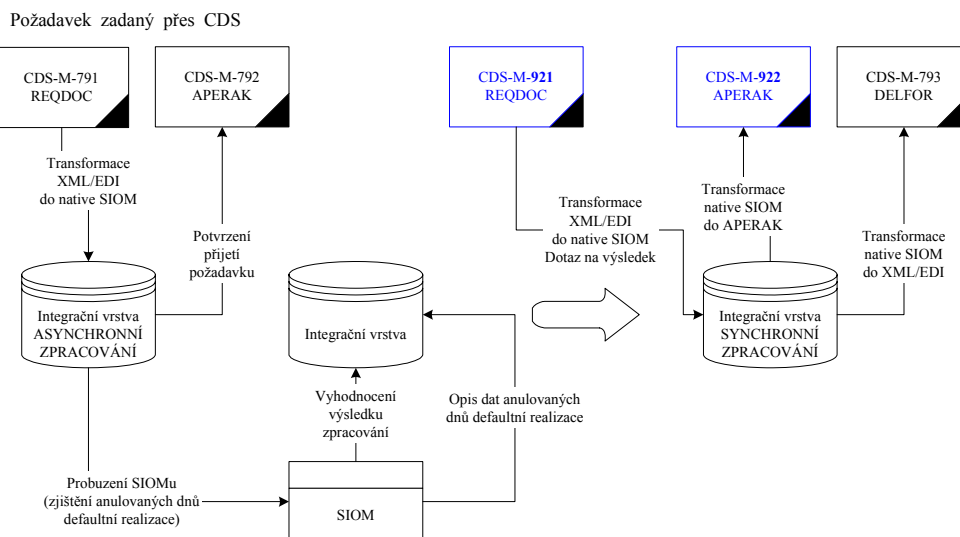
5.6.6.3 Opis dat – 783 (DELFOR/ISOTEDATA)

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 žáden, jeden či více záznamů.



Obrázek 44 – 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 5.2.1.

5.6.7.3 Opis dat – 793 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura popisu 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 popisu dat. Všechny hlavičky popisu 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 popisu 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 pro zprávy ve formátu ETSO

Tato kapitola popisuje scénáře zpráv ve formátu ETSO.

5.7.1 MCC pro DT

Tato zpráva slouží pro zavedení aktuální šíře profilu pro potřeby koordinace denního trhu, nebo jako opis při dotazu na výši MCC. Jedná se o ETSO ECAN Capacity Document (verze 4.0). Níže je uvedený popis jednotlivých položek ETSO dokumentu.

CapacityDocument	Význam/Komentář
DocumentIdentification	Jendozančný identifikátor dokumentu generovaný zdrojovým systémem odesílatele (SEPS/PPS), příklad : 20090501_A13_27XOTE-CZECHREPB
DocumentVersion	Verze dokumentu
DocumentType	Interconnection Capacity
ProcessType	Capacity Allocation
SenderIdentification .codingScheme	EIC kód odesílatele (SEPS/PPS): 10XSK-SEPS-GRIDB ETSO coding scheme
SenderRole	Systém operator
ReceiverIdentification .codingScheme	EIC kód příjemce. (OTE): 27XOTE-CZECHREPB ETSO coding scheme
ReceiverRole	Transmission Capacity Allocator
CreationDateTime	Časové razítko vytvoření dokumentu. ISO 8601 UTC format.
CapacityTimeInterval	Čas je v UTC ISO 8601 formátu Perioda 1 dne. DD odpovídá Dni dodávky - 1. HH je 23 (zimní čas CET = GMT+1) nebo 22 (letní čas CEST = GMT+2). Ve dnech přechodu na CEST (respektive zpět na CET) bude perioda v rozsahu pro 23 (respektive 25) hodin. Časový interval je možný pouze v rozmezí jednoho dne.
Domain	Doména
CapacityTimeSeries	Komentář
TimeSeriesIdentification	Jendozančný identifikátor časové řady generovaný zdrojovým systémem odesílatele (SEPS/PPS)
BusinesType	Offered Capacity
Product	ActivePower
InArea .codingScheme	EIC kód importní oblasti. ČEPS/Oblast: 10YCZ-CEPS-----N nebo SEPS/Oblast: 10YSK-SEPS-----K ETSO coding scheme
OutArea .codingScheme	EIC kód exportní oblasti. ČEPS/Oblast: 10YCZ-CEPS-----N nebo SEPS/Oblast: 10YSK-SEPS-----K ETSO coding scheme
MeasurementUnit	Jednotka Mega Watt
AuctionIdentification	nepoužije se

Period	Komentář
TimeInterval	Vždy stejná hodnota jako u CapacityTimeInterval.
Resolution	Hodinový interval
Interval	Komentář
Pos	Sekvence počínající hodnotou 1. Existuje tolik intervalů, kolik se vleze rozlišení (Resolution) do rozpětí intervalu (TimeInterval). Obvykle bude n=24, při přechodu na CEST bude n=23, při přechodu na CET bude n=25.
Qty	Objem energie (absolutní hodnota) pro každý interval s přesností na celé číslo.

Výčet hodnot a mapování jednotlivých položek na xml dokument je uvedeno v kapitole 6.9.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.7.2 Dotaz na MCC

Tato zpráva slouží pro zjištění stavu výše MCC. Jedná se o ETSO Status Request Document - ESR (verze 1.1). Níže je uvedený popis jednotlivých položek ETSO dokumentu.

StatusRequest	Význam/Komentář
MessageIdentification	Jednoznačný identifikátor dokumentu generovaný zdrojovým systémem odesílatele, příklad : 20080905_A02_8591824010402_1 20080905_A13_11XSEBRATISLAVA4_1
MessageType	Typ zprávy, na kterou se dotazuje odesílatel.
ProcessType	Typ procesu, na který se dotazuje odesílatel.
SenderIdentification.codingScheme	EIC kód odesílatele (např. 11XSEBRATISLAVA4), nebo EAN kód odesílatele (např 8591824010402)
SenderRole	Role odesílatele
ReceiverIdentification.codingScheme	Identifikace OTE jako příjemce dokumentu, buď EAN nebo EIC.
ReceiverRole	Role příjemce
MessageDateTime	Časové razítko vytvoření dokumentu. ISO 8601 UTC format.
RequestedTimeInterval	Čas je v UTC ISO 8601 formátu Perioda 1 dne. DD odpovídá Dni dodávky - 1. HH je 23 (zimní čas CET = GMT+1) nebo 22 (letní čas CEST = GMT + 02). Ve dnech přechodu na CEST (respektive zpět na CET) bude perioda v rozsahu pro 23 (respektive 25) hodin. Časový interval je možný pouze v rozmezí jednoho dne.

Výčet hodnot a mapování jednotlivých položek na xml dokument je uvedeno v kapitole 6.9.2. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.7.3 Zpráva o výsledku zpracování

Tato zpráva slouží pro informování odesílatele o výsledku zpracování daného ETSO dokumentu. Jedná se o ETSO Acknowledgement Dokument - EAD (verze 5.0). Níže je uvedený popis jednotlivých položek ETSO dokumentu.

AcknowledgementDocument	Význam/Komentář
DocumentIdentification	Jednoznačný identifikátor dokumentu generovaný zdrojovým systémem příjemce, příklad : 20090501_A13_27XOTE-CZECHREPB_1
DocumentDateTime	Časové razítko vytvoření dokumentu. ISO 8601 UTC format.

SenderIdentification .codingScheme	Identifikace OTE jako odesílatele dokumentu, buď EAN nebo EIC. ETSO coding scheme nebo EAN coding scheme
SenderRole	Imbalance settlement responsible
ReceiverIdentification .codingScheme	Identifikace příjemce dokumentu (účastníka, ČEPS, nebo Burzy) , buď to EAN nebo EIC ETSO coding scheme nebo EAN coding scheme
ReceiverRole	Transmission capacity allocator (ČEPS) nebo Balance responsible party (Účastník) nebo Market Operator (Burza)
ReceivingDocumentIdentification	Jednoznačný identifikátor dokumentu, který byl přijat. Není vyplněn v případě, že dokument nebyl úspěšně přijat.
ReceivingDocumentVersion	Verze dokumentu, který byl přijat.
ReceivingDocumentType	Typ dokumentu, který byl přijat (dle standardu ETSO).
ReceivingPayloadName	nepoužije se
DateTimeReceivingDocument	Časové razítko přijetí dokumentu. ISO 8601 UTC format.
Reason	Komentář
ReasonCode	Návratové kódy (dle standardu ETSO) identifikující chyby na úrovni hlavičky dokumentu.
ReasonText	Upřesňující popis chyby.
TimeSeriesRejection	Komentář
SendersTimeSeriesIdentification	Jednoznačný identifikátor časové řady v dokumentu, který byl přijat od odesílatele (pouze v případě, že je chyba v číselné řadě, jinak se neposílá).
SendersTimeSeriesVersion	Verze časové řady v dokumentu, který byl přijat od odesílatele (pouze pokud byla v přijatém dokumentu uvedena).
Reason	Komentář
ReasonCode	Návratové kódy (dle standardu ETSO) identifikující chyby na úrovni hlavičky časové řady.
ReasonText	Upřesňující popis chyby.
TimeIntervalError	Komentář
QuantityTimeInterval	Časový interval, ve kterém byla nalezena chyba. Čas je v UTC ISO 8601 formátu Perioda 1 dne. DD odpovídá Dni dodávky - 1. HH je 23 (zimní čas CET = GMT+1) nebo 22 (letní čas CEST = GMT+2). Ve dnech přechodu na CEST (respektive zpět na CET) bude perioda v rozsahu pro 23 (respektive 25) hodin. Časový interval je možný pouze v rozmezí jednoho dne.
Reason	Komentář
ReasonCode	Návratové kódy (dle standardu ETSO) identifikující chyby na úrovni intervalu.
ReasonText	Upřesňující popis chyby.

Výčet hodnot a mapování jednotlivých položek na xml dokument je uvedeno v kapitole 6.9.3. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Návratové kódy a jejich upřesňující popisy v EAD dokumentu pro jednotlivé typy zpráv generované systémem CS OTE:

Typ zprávy	Návratový kód (element) (ReasonCode)	Popis návratového kódu (element) (ReasonText)	Komentář
Dotraz na MCC	A04 (AcknowledgementDocument)		rozsah intervalu ((RequestedTimeInterval)) musí být vždy pro jeden obchodní den
	A69 (AcknowledgementDocument)	Název povinné položky	chybí jakákoliv povinná položka
	A51 (AcknowledgementDocument)		- MessageIdentification není ve formátu <BusinessDay in format YYYYMMDD>_<A13>_<SenderEIC>, - existuje evidovaný dokument se stejným id a stejnou nebo nižší verzí dokumentu - existuje dokument se stejným ID a s alespoň jednou rozdílnou položkou: den dodávky (CapacityTimeInterval), typ zpracování (ProcessType)
	A94 (AcknowledgementDocument)	MessageType invalid (AcknowledgementDocument)	MessageType není hodnota „A13“
	A94		ReceiverIdentification.codingScheme není

	(AcknowledgementDocument)	ReceiverIdentification.codingScheme invalid (AcknowledgementDocument)	požadovaná konstanta
	A94 (AcknowledgementDocument)	MessageDateTime invalid (AcknowledgementDocument)	MessageDateTime není v platném formátu
	A94 (AcknowledgementDocument)		
	A79 (AcknowledgementDocument)		ProcessType není hodnota ,A07'
	A78 (AcknowledgementDocument)		- SenderIdentification.codingScheme není požadovaná konstanta, - SenderRole není požadovaná konstanta, (A07,A08,A11) - Neplatný SenderIdentification, - Neplatný ReceiverIdentification
	A94 (AcknowledgementDocument)	No ATC, delivery date not yet open for trading (AcknowledgementDocument)	dotaz na výši MCC na ještě neotevřenou seanci DT
	999 (AcknowledgementDocument)	Popis ORA chyby.	Nastala systémová chyba v CS OTE.

5.8 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.

5.8.1 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 [';']

5.8.1.1 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

5.8.1.2 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 seříděná vzestupně. Pro denní zúčtování má položka vždy hodnotu „0“.
- 3 – Elektřina:** Množství elektřiny zadané pro specifikovanou hodinu. Množství se zadává v desetinách 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 6.10 - Přřazení profilů k datům IS OTE v části „Koncový plán“ a „Zúčtování“.

5.8.1.3 Patička

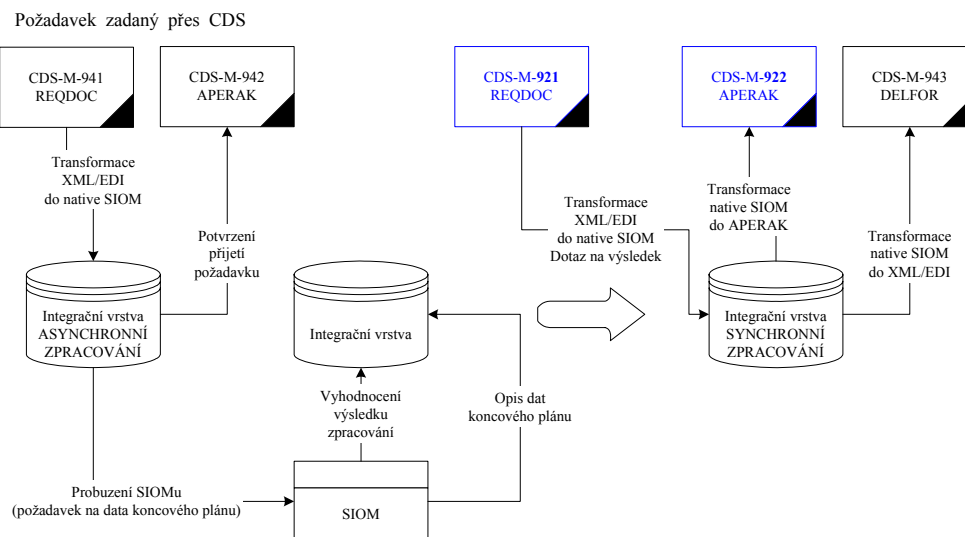
1 – **Ukončovací znak** - Pro zakončení bude použita etiketa konce datové struktury @EOF@.

Platí vždy pravidlo „vždy jeden ukončovací znak pro celý soubor“.

5.8.2 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 45 – Požadavek na data - Koncový plán

5.8.2.1 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 5.8.1.1 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 5.8.1.2 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.

5.8.2.2 Odpověď – 942 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.2.3 Opis dat – 943 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.11. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

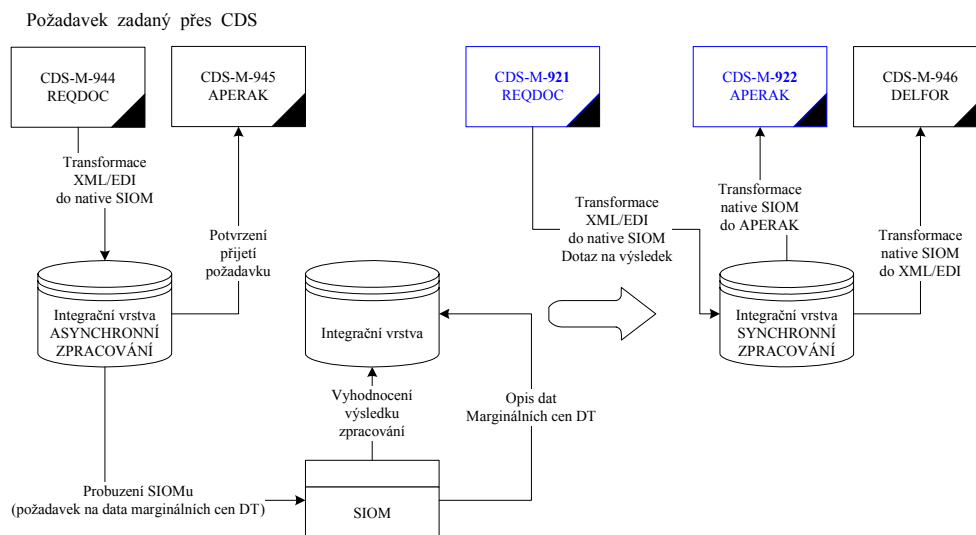
Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat několik hlaviček opisu dat. Všechny hlavičky opisu dat pak mají etiketu s identickým pořadovým číslem (**1*REQDOC - @ZKP@1 => X*DELFOR - @ZKP@1**).

Pokud pro nějakou obchodní hodinu a profil (informace viz. kapitola 6.10 - 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 6.10 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Koncový plán“.

5.8.3 Požadavek na data – Marginální ceny DT

Požadavek umožní zjistit marginální ceny dosažené na denním trhu. Jeden úkon bude obsahovat právě jeden požadavek na zjištění výsledných cen pro daný obchodní den, jehož odpověď může být žádný nebo jeden výsledek.



Obrázek 46 – Požadavek na data – Marginální ceny DT

5.8.3.1 Požadavek – 944 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové věty očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.8.1.1 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 5.8.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

Dotaz marginální ceny DT je možno pokládat pro konkrétní den:

3 – Datum - rok: povinná položka

4 – Datum - měsíc: povinná položka

5 – Datum - den: povinná položka

5.8.3.2 Odpověď – 945 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.3.3 Opis dat – 946 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.11. Opis dat se vytváří pouze v případě, že požadavek přichází z CDS. Pokud požadavek přichází z WEB SIOM, pak se opis dat nevytváří.

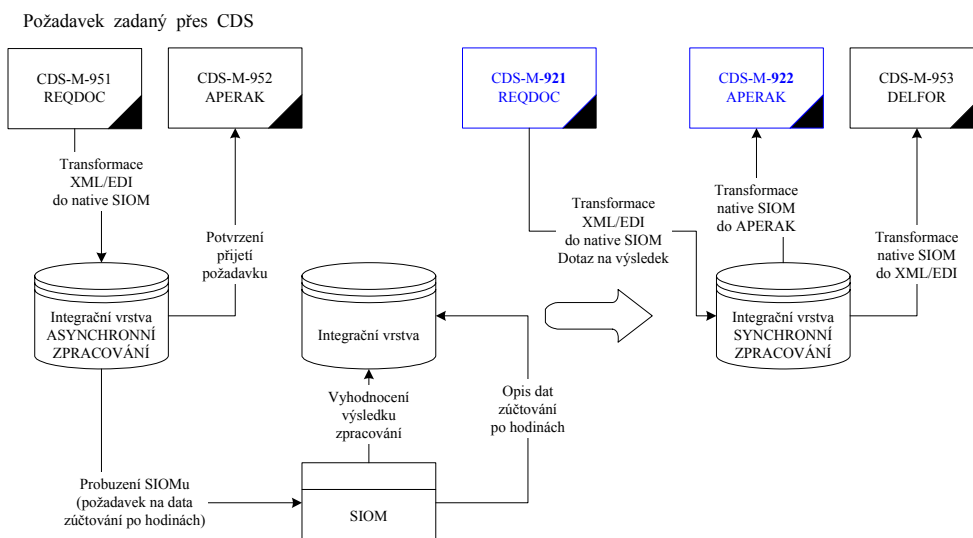
Pro jednu hlavičku požadavku se může generovat právě jedna hlavička opisu dat. Hlavička opisu dat pak má etiketu s identickým pořadovým číslem (1*REQDOC - @ZMC@1 => X*DELFOR - @ZMC@1).

Pokud pro nějakou obchodní hodinu a profil (informace viz. kapitola 6.10 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Marginální ceny DT“) neexistuje hodnota, pak tato hodina není součástí opisu dat.

Pozn: Ve výsledku dotazu je vždy kladná cena. informace viz. kapitola 6.10 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Marginální ceny DT“.

5.8.4 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 47 – Požadavek na data - Zúčtování po hodinách

5.8.4.1 Požadavek – 951 (REQDOC/CDSREQ)

Struktura datové větý očekávané modulem SIOM.

Význam položek, které tvoří **hlavičku** tohoto požadavku, je zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.8.1.1 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 5.8.1.2 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

5.8.4.2 Odpověď – 952 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.4.3 Opis dat – 953 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.11. 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 6.10 - 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 6.10 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Zúčtování – Hodinové údaje“.

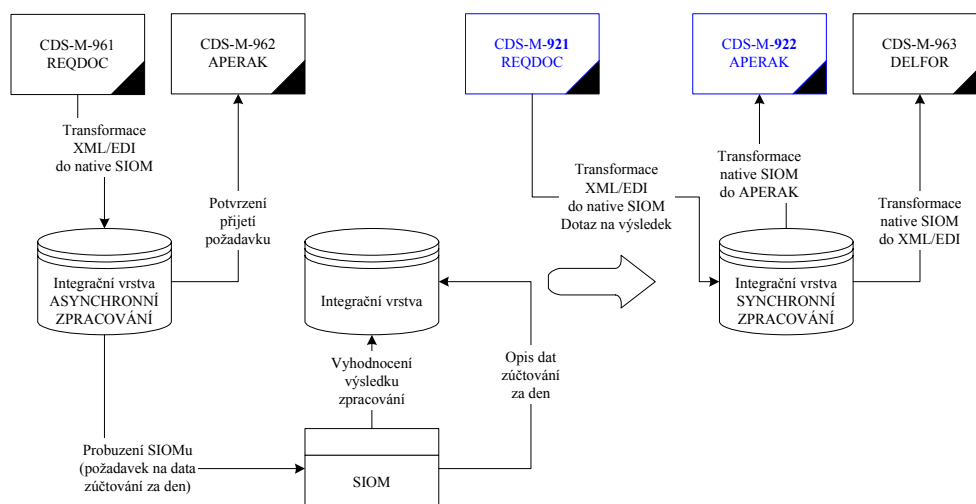
Ve zúčtovacích konceptech EC, FMD, IMF je elektřina uvedena v absolutní hodnotě pro nákup i prodej.

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

5.8.5 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.

Požadavek zadáný přes CDS



Obrázek 48 – Požadavek na data - Zúčtování za den

5.8.5.1 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 5.8.1.1 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. 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 5.8.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označeny 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

5.8.5.2 Odpověď – 962 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.5.3 Opis dat – 963 (DELFOR/ISOTEDATA)

Struktura opisu dat je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.8.11. 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 6.10 - 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 6.10 - Přiřazení profilů k datům IS OTE část „Zúčtování – Denní údaje“.

5.8.6 Požadavek na data – Vypořádací kurz OTE

Komunikační scénář umožňuje zjistit vypořádací kurz OTE použitý pro vypořádání denního trhu v CZK.

Automatické předání vypořádacího kurzu po zadání do systému:

Při zadání finálního vypořádacího kurzu OTE do systému je rozeslán všem účastníkům, kteří mají pro daný den (datum kurzu) platnou činnost obchodování na DT.

Kurz je zasílán automatickou komunikací jako XML dokument ve struktuře ISOTEDATA.

Předání vypořádacího kurzu jako odpověď na dotaz:

Účastník v rámci dotazu specifikuje období od-do, za které požaduje předání kurzu. Jako odpověď na dotaz bude předána zpráva ve formátu ISOTEDATA obsahující vypořádací kurz pro každý den daného období, ve kterém je kurz k dispozici.

5.8.6.1 Požadavek (CDSREQ) – 425

Použití atributů bude následující:

<i>Location date-time-from</i>	počátek období, za které je požadován vypořádací kurz
<i>Location date-time-to</i>	konec období, za které je požadován vypořádací kurz

Ostatní atributy v elementu Location nejsou použity.

5.8.6.2 Odpověď (RESPONSE) – 426

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1

5.8.6.3 Data – vypořádací kurz OTE (ISOTEDATA) – 427

Použití atributů ISOTEDATA bude následující:

<i>Trade trade-day</i>	datum obchodního dne, pro který je předáván kurz
<i>Trade / Profile-data / Data /value</i>	hodnota kurzu CZK/EUR na 3 desetinná místa
<i>Trade / Profile-data /Data unit</i>	„-“, – bez jednotky (jedná se o povinnou položku)
<i>Trade / Profile-data profile-role</i>	„R01“ Vypořádací kurz OTE

5.8.7 Oznámení o provedení agregace koncového plánu smluvných hodnot

Jedná se o komunikační scénář, kdy obchodní systém předává informaci okolním systémům o provedení určité akce, v tomto případě provedení agregace koncového plánu smluvných 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 49 - Oznámení o provedení agregace koncového plánu smluvných hodnot

5.8.7.1 Odpověď – 972 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.8 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 50 - Oznámení o provedení zúčtování – přes CDS

5.8.8.1 Odpověď – 982 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.9 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 51 - Oznámení o provedení agregace dvoustranných smluv – přes CDS

5.8.9.1 Odpověď – 992 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.10 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.



Obrázek 52 - Oznámení o provedení sesouhlasení nabídek DT – přes CDS

5.8.10.1 Odpověď – 997 (APERAK/RESPONSE)

Struktura odpovědi je uvedena v části s obecnými formáty v kapitole 5.2.1.

5.8.11 Obecný formát opisu výsledků (DELFOR/ISOTEDATA - 943, 946, 953, 963)

Význam položek, které tvoří **hlavičku** odpovědi, jsou zcela ve shodě s významem uvedeným v kapitole 5.8.1.1 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 5.8.1.2 a ve struktuře uvedené v kapitole 6.7.1. Povinné položky jsou označené šrafováním. Ostatní položky jsou nepovinné.

5.1 Komunikační scénáře pro dotaz na SFVOT reporty

Pro tento typ dotazu je využito stávajícího XML typu CDSREQ.

5.1.1 Význam jednotlivých položek –CDSREQ

Pro SFVOT reporty jsou důležité atributy:

- CDSREQ@message-code: určuje se typ požadovaného reportu viz. kap. 3.2.3 Realizace komunikačního kanálu http(s) pro finanční reporty.
- SenderIdentification@id: určuje odesilatele zprávy, tzn. účastníka pro nějž je report generován. Kontroluje se s údajem zjištěním s el. podpisu!
- Location@ date-time-from: datum reportu od
- Location@ date-time-to: datum reportu do

5.1.2 Význam jednotlivých položek – RESPONSE

SFVOT vrací atributy Reason@type dle definovaného XML schématu a kódy dle tabulky „Chyby pro oblast finančních reportů“ v části 5.2.3 Číselník logických chyb vzniklých při zpracování pokynů/požadavků.

5.1.3 Význam jednotlivých položek – SFVOTREPBILLING, SFVOTREPCCLAIM, SFVOTREPTDD, SFVOTREPBILLINGEMO, ISOTEDATA

Tyto položky jsou popsány v odpovídajících XML schématech.

5.2 Obecné scénáře IS OTE

5.2.1 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“ [„;“]

5.2.1.1 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

5.2.2 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
- Výsledné ceny VT
- 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.

5.2.2.1 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 884 – Výsledné ceny VT
 - 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.

5.2.2.2 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 nadeslaných zpráv žádná data pro daného RUT), je systémem WAS jako výstup vrácen APERAK/RESPONSE s příslušným chybovým kódem a chybovým hlášením.

5.2.3 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 / Nahrzení	Anulace	Akceptace	Dotaz		
2200	Nejsou splněny garanční limity.	E	*	*	*			
2590	Neplatný formát data/času.	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	*					
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: elektřina je povinný údaj.	E	*		*			
4032	Chyba v hodině %d: neplatná elektřina.	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	*					

Hlášení			Použito v:				
ID	Popis	Typ	Zavedení / Nahrazení	Anulace	Akceptace	Dotaz	Poznámka
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 elektřina, 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	*	*	*		
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			*		

Hlášení			Použito v:				
ID	Popis	Typ	Zavedení / Nahrazení	Anulace	Akceptace	Dotaz	Poznámka
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	*				
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				*	

Hlášení			Použito v:				
ID	Popis	Typ	Zaveden / Nahrazení	Anulace	Akceptace	Dotaz	Poznámka
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
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	*	*	
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	*	*	

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

Chyby pro oblast BT:

Hlášení					
ID	Popis	Typ	Zavedení objednávky	Anulace objednávky	Poznámka
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 jištění 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	*		
6042	Neplatný detail objednávky.	E	*		

Hlášení						
ID	Popis	Typ	Zavedení objednávky	Anulace objednávky	Dotaz	Poznámka
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 jištění.	E	*			
6047	Při zadání objednávky %s1 na BT bylo zjištěno, že aktuální finanční jištění 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	*			
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	*	*		

Hlášení						
ID	Popis	Typ	Zavedení objednávky	Anulace objednávky	Dotaz	Poznámka
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 garanci 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 smlouvu.	E		*						
3128	Není zadán krátký název.	E	*							
3129	Není zadán komentář.	E	*							

Hlášení			Použito v:							Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení definice	Potvrzení/zamítnutí definice	Zadání/nahrazení realizace	Potvrzení/zamítnutí realizace	Anulace realizace	Odstanění realizace	Dotazy	
3130	Defaultní realizaci nelze zadat pro burzovní smlouvu.	E		*						
3131	Burza nemůže zadávat zahraniční smlouvy.	E	*							
3133	Dvoustanná smlouva je pozastavena operátorem trhu.	E				*	*			
3134	Nemůžete anulovat realizaci.	E					*			
3135	Nemáte právo potvrdit realizaci dvoustanné 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 dvoustanné 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 dvoustanné 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				*				
3177	Realizace již byla odstraněna.	E				*				
3179	Realizace %r, 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	*	*						

Hlášení			Použito v:							Poznámka
ID	Popis	Typ	Zavedení definice	Potvrzení/zamítnutí definice	Zadání/nahrazení realizace	Potvrzení/zamítnutí realizace	Anulace realizace	Odstanění realizace	Dotazy	
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	*	*	*	*	*	*	*	
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	*	*	*	*	*	*	*	

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

Chyby pro oblast finančních reportů:

ID	Popis	Vrací data	Poznámka
9000	V pořádku.	Ano	Reason neobsahuje žádný text. XML s daty může být prázdné!
9001	Nenalezena žádná data.	Ne	Reason neobsahuje text
9002	Požadavek na data není validní XML.	Ne	V Reason je popis chyby
9003	Chyba reportovacího modulu.	Ne	Reason neobsahuje text
9004	Jiná chyba finančního modulu.	Ne	Reason neobsahuje text
9005	UPOZORNĚNÍ: Ve zvoleném období byl vyhlášen STAV NOUZE. Hodnoty denního zúčtování nejsou pro fakturaci platné.	Ano	Reason neobsahuje text

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
Hlavíčka	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;9999999999999>; 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;9999999999>; Integer
23	Verze nabídky	Verze nabídky				Verze realizace	Verze zúčtování: 1 - Denní OKO, 2 - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS, 5 - Stav nouze, 6 - Clearing TDD	5	<0;99999>; Integer
24	Príznak nahrazení nabídky (A - nahrazeno, N - nenahrazeno)	Príznak nahrazení nabídky (A - nahrazeno, N - nenahrazeno)	Príznak automatické anulace (A - automaticky anulováno, U - anulováno uživatelem, neuvedeno není-li anulována)			Príznak nahrazení realizace dvoustranné smlouvy (A-nahrazeno, N-nenahrazeno).		1	Char
25	Původ nabídky (A - akceptace, N - nabídka)	Príznak defaultní nabídky (A-defaultní, N-nedefaultní).	Príznak objednávky - režim (T - režim tvůrce trhu, neuvedeno pro standardní režim)		Typ smlouvy (B - buzovní, jinak S)	Príznak 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;99999999999999>; Integer
37	Verze zúčtování (2 - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS)				EAN - Nákup			13	<1;99999999999999>; 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 (02))		1	Char
	40		Príznak anulace nabídky (N - neanulována, A - anulována)				Pozastavení DVS operátorem (P - pozastaveno, E - nepozastaveno)	Príznak 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	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)		<i>Rezervováno pro Clearing</i>	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

[illegible]

Interpretace ve formátu XML:

	Pol.	XML umístění - <ISOTEDATA message-code="851">	Velikost	Hodnoty/Typ
Havička	1		8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)
	2	<ISOTEDATA/SenderIdentification id="8591824019999">	13	<1;99999999999999>; Integer
	3	<ISOTEDATA/Trade/Party id="8591824019999" role="TO"> - u výstupních zpráv CDS		
	4	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	4	<2004;2100>; Integer
	5	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	2	01 – 12; Char
	6	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">	2	01 – 31; Char
	7	<ISOTEDATA/Trade trade-type="P">	1	Char
	8	<ISOTEDATA/Trade trade-order="1">	5	<0;99999>; Integer
	9	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	4	<2004;2100>; Integer
	10	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	01 – 12; Char
	11	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	01 – 31; Char
	12	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	00 – 23; Char
	13	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19 15:24:00" datetime-type="DTR">	2	00 – 59; Char
	14	<ISOTEDATA/Trade/TimeData timeattribute="L" datetime-type="DTR">	1	Char
	15	<ISOTEDATA/Trade acceptance="N">	1	Char
	16	<ISOTEDATA/Trade/Comment>komentář</Comment>	100	Varchar
	17	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	4	<2004;2100>; Integer
	18	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	01 – 12; Char
	19	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	01 – 31; Char
	20	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datetime-type="DTA">	2	00 – 23; 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;99999999999999>; 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
	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
	37	<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;99999999999999>; 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; 9999999999999999.999999>; Float
	4	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="P71(2)"/Data value="899">	16,4	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.999999>; 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

	Pol.	XML umístění - <ISOTEDATA message-code="851">	Velikost	Hodnoty/Typ
Patřka (pro celý soubor)	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
	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 restriktce: MWH (pro hodnoty energie), CZK či EUR (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, 886	893	913	903	933
Havička	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;9999999999999>; Integer								
	37	Verze zúčtování: - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS	13	<1;9999999999999>; Integer								
	38		13	<1;9999999999999>; Integer								
	39		1	Char								
	40		1	Char								
	41		1	Char								
	42		10	<1;9999999999999>; 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	Elektrina	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								

Komentář [egl1]: Pouze pro opis 886

	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							
Příloha (pro celý soubor)	1	Ukončovací znak	5	@EOF@							

 Položka je povinná

6.2.2 Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ

							Data vlastní nabídky (zjištění stavu)	Výsledné ceny VT	Data vývěsky	Stav obchodní hodiny	Výsledek trhu
		Pol.	Popis	Velikost	XML umístění - <CDSREQ <i>message-code</i> ="881">	Hodnoty/Typ	881	884	891	911	901
1 záznam REQDOC/CDSREQ	Hlavička	1	Etiketa	8		Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@VDA@x	@VCZ@x	@VYV@x	@VHO@x	@VRE@x
		2	Účastník (EAN)	13	<CDSREQ /SenderIdentification <i>id</i> ="8591824019999">	<1;999999999999>; Integer					
		3	Datum-rok	4	<CDSREQ /Trade <i>trade-day</i> ="2004-03-19">	<2004;2100>; Integer					
		4	Datum-měsíc	2	<CDSREQ /Trade <i>trade-day</i> ="2004-03-19">	01 – 12; Char					
		5	Datum-den	2	<CDSREQ /Trade <i>trade-day</i> ="2004-03-19">	01 – 31; Char					
		6	Třída nabídky	1	<CDSREQ /Trade <i>trade-type</i> ="P">	N, P (N - Nákup, P - Prodej); Char					
		22	Kód nabídky	10	<CDSREQ /Trade <i>id</i> ="555">	<1;9999999999>; Integer					
		23	Verze nabídky	5	<CDSREQ /Trade <i>version</i> ="0">	<0;99999>; Integer					
		25	Původ nabídky	1	<CDSREQ /Trade <i>trade-state</i> ="A">	A, N (A - Akceptace, N - Nabídka); Char					
	Detail	34	Typ trhu	3	<CDSREQ /Trade <i>market</i> ="VDT">	VDT, VT; Varchar					
		37	Verze zúčtování	3	<CDSREQ /Trade <i>settlement</i> ="2">	<2;4>; Integer					
1		Počáteční znak	1		#; Char						
Patička (pro celý soubor)		2	Hodina	2	<CDSREQ /Trade <i>period</i> ="19">	<1;25>; Integer					
		1	Ukončovací znak	5		@EOF@					

 Položka je povinná

6.3 Pokyny DT

6.3.1 Přehled struktur pokynů – DELFOR/ISOTEDATA

					Zadání / Nahržení 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			
	3	Platnost nabídky-rok	4	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">			
	4	Platnost nabídky-měsíc	2	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">			
	5	Platnost nabídky-den	2	<ISOTEDATA/Trade trade-day="2004-03-19">			
	6	Třída nabídky (N - Nákup, P - Prodej)	1	<ISOTEDATA/Trade trade-type="P">			
	7		10	<1;99999999999>; 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">			
	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">			
	17	Čas anulace nabídky-měsíc	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03- 19T15:24:00" datetime-type="DTA">			
	18	Čas anulace nabídky-den	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03- 19T15:24:00" datetime-type="DTA">			
	19	Čas anulace nabídky-hodina	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03- 19T15:24:00" datetime-type="DTA">			
	20	Čas anulace nabídky-minuta	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03- 19T15:24:00" datetime-type="DTA">			
	21	Čas anulace nabídky-sekunda	2	<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03- 19T15:24:00" datetime-type="DTA">			
	22	Kód nabídky	10	<ISOTEDATA/Trade id="555">			

Detail (počet záznamů detailu je 1 až 25)	23	Verze nabídky	5	<ISOTEDATA/Trade <u>version</u> ="0">	<0;99999>; Integer			
	24	Príznak nahrazení nabídky (A - nahrazeno, N - nenahrazeno)	1	<ISOTEDATA/Trade <u>replacement</u> ="N">	Char			
	25	Príznak 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	Príznak anulace nabídky (N - neanulována, A - anulována)	1	<ISOTEDATA <u>trade-flag</u> ="N">	Char			
	41		1		Char			
	42		10		<1;999999999999>; Integer			
	43		4		<2004;2100>; Integer			
	44		2		01 – 12; Char			
	45		2		01 – 31; Char			
	46		2		<0;99>; Integer			
	1	Počáteční znak	1		#; Char			
	2	Hodina	2	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="BC01"/Data <u>period</u> ="17">	<1;25>; Integer			
	3	Elektrina	16,4	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="BC01"/Data <u>value</u> ="10,5">	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float			
	4	Cena	16,4	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="BP01"/Data <u>value</u> ="899">	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float			
	5	Objemová dělitelnost bloku 1 (A-ano, N-ne)	1	<ISOTEDATA/Trade/ProfileData profile-role="BC01"/Data <u>splitting</u> ="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			

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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
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 <i>trade-</i> type="P">	1	Char					
7					10	<1;999999999999>; 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/Commen t>DB080120<Comment>	100	Varchar					
16	Čas anulace objednávky-rok			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <i>datetime</i> ="2004-03- 19T15:24:00" <i>datetime-</i> type="DTA">	4	<2004;2100>; Integer					
17	Čas anulace objednávky-měsíc			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <i>datetime</i> ="2004-03- 19T15:24:00" <i>datetime-</i> type="DTA">	2	01 – 12; Char					
18	Čas anulace objednávky-den			<ISOTEDATA/Trade/TimeDat a <i>datetime</i> ="2004-03- 19T15:24:00" <i>datetime-</i> type="DTA">	2	01 – 31; Char					

19	Čas anulace objednávky-hodina			<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	2	00 – 23; Char					
20	Čas anulace objednávky-minuta			<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTA">	2	00 – 59; Char					
21	Čas anulace objednávky-sekunda			<ISOTEDATA/Trade/TimeData <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/TimeData <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/TimeData <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/TimeData <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/TimeData <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/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="DTC">	2	00 – 59; Char					
31	Čas zavedení objednávky-sekunda	Čas vzniku obchodu- sekunda		<ISOTEDATA/Trade/TimeData <u>datetime</u> ="2004-03-19T15:24:00" <u>datetime-type</u> ="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 market ="K">	3	Varchar	Zatím vždy K				
	35					8	Varchar					
	36					13	<1;99999999999999>; Integer					
	37					13	<1;99999999999999>; Integer					
	38					13	<1;99999999999999>; Integer					
	39	Stav objednávky (P - platná, N - neplatná)			<ISOTEDATA trade-stage ="P">	1	Char					
	40					1	Char					
	41					1	Char					
	42		Kód obchodu		<ISOTEDATA id-definition ="1234">	10	<1;99999999999999>; 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/ProfileD ata profile-role="SC48"/Data period="1">	2	<1;25>; Integer					
	3		Zobchodované množství [MWh]	Poslední cena (pro 1-10), Minimální cena (pro 11 a 12)	<ISOTEDATA/Trade/ProfileD ata profile-role="SC48"/Data value="10">	16.4	<-9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float					
	4	Limitní cena	Cena obchodu/Celková cena	Limitní cena (pro 1-10), Maximální cena (pro 11 a 12)	<ISOTEDATA/Trade/ProfileD ata 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/ProfileD ata profile-role="SC46"/Data value="10">	5.1	<0;99999.9>; Float					

Patřka (pro celý soubor)	7	Počet zobchodovaných kontraktů (Integer 5)	Počet zobchodovaných kontraktů (Integer 5)		<ISOTEDATA/Trade/ProfileD ata profile-role="SC42"/Data value="10">	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				
	1	Ukončovací znak	Ukončovací znak	Ukončovací znak		5	@EOF@				

 Položka je povinná

6.5.2 Přehled struktur požadavků – REQDOC/CDSREQ

Hlav ička	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			
	1	Etiketa	Etiketa	Etiketa		8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	864	867	874
								@BTD@x	@BTO@x	@BTT@x

	15	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	Název produktu (max. 30 znaků)	<ISOTEDATA/Trade/Comment>DB080120<Comment>	100	Varchar			
	22	Kód objednávky	Kód objednávky		<ISOTEDATA/Trade id="555">	10	<1,9999999999>; Integer			
	26	Čas zavedení objednávky-rok	Čas vzniku obchodu-rok		<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datatype="DTC">	4	<2004;2100>; Integer			
	27	Čas zavedení objednávky-měsíc	Čas vzniku obchodu-měsíc		<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datatype="DTC">	2	01 – 12; Char			
	28	Čas zavedení objednávky-den	Čas vzniku obchodu-den		<ISOTEDATA/Trade/TimeData datetime="2004-03-19T15:24:00" datatype="DTC">	2	01 – 31; Char			
	42		Kód obchodu		<ISOTEDATA id-definition="1234">	10	<1,9999999999>; Integer			
Detail (počet záznamů detailů je 1 až 25)	1	Počáteční znak	Počáteční znak	Počáteční znak		1	#; Char			
Patříčka (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 – ISOTEMASTERDATA/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	877	879
Vždy jeden záznam	Instance	1	Etiketa				@BTP@x	@BTP@x
		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 smluvních hodnot	Požadavek na data - Celkový plán smluvních hodnot - Opis dat	Požadavek na data - Marginální ceny DT	Požadavek na data - Marginální ceny DT - 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	Velikost	Hodnoty/Typ	941	943	944	946	951	953	961	963
Hlavička	1	Etiketa	8	Varchar (x - pořadové číslo <1;999>)	@ZKP@ x	@ZKP@ x	@ZMC@ x	@ZMC@ x	@ZHO@ x	@ZHO@ x	@ZDE@ x	@ZDE@ x
	2	Účastník (EAN)	13	<1;9999999999999>; 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		10	<1;9999999999>; Integer								
	8	Datum změny TDD - rok	4	<2004;2100>; Integer								
	9	Datum změny TDD - měsíc	2	01 – 12; Char								
	10	Datum změny TDD - den	2	01 – 31; Char								
	11		2	00 – 23; Char								
	12		2	00 – 59; Char								
	13		1	Char								
	14		1	Char								
	15		100	Varchar								
	16		4	<2004;2100>; Integer								
	17		2	01 – 12; Char								
	18		2	01 – 31; Char								
	19		2	00 – 23; Char								
	20		2	00 – 59; Char								
	21		2	00 – 59; Char								
	22		10	<1;9999999999>; Integer								
	23	Verze zúčtování: 1 - Denní OKO, 2 - Denní PpS, 3 - Měsíční PpS, 4 - Závěrečné měsíční PpS, 5 - Stav nouze, 6 - Clearing TDD	5	<0;99999>; Integer								

	24		1	Char								
	25		1	Char								
	26		4	<2004;2100>; Integer								
	27		2	01 – 12; Char								
	28		2	01 – 31; Char								
	29		2	00 – 23; Char								
	30		2	00 – 59; Char								
	31		2	00 – 59; Char								
	32		4	0;<1000;9999>; Integer								
	33		1	Char								
	34	Typ trhu (OKO, DVŠ, VDT, BT)	3	Varchar								
	35		8	Varchar								
	36		13	<1;9999999999999999>; Integer								
	37		13	<1;9999999999999999>; Integer								
	38		13	<1;9999999999999999>; Integer								
	39		1	Char								
	40		1	Char								
	41		1	Char								
	42		10	<1;9999999999>; Integer								
	43		4	<2004;2100>; Integer								
	44		2	01 – 12; Char								
	45		2	01 – 31; Char								
	46		2	<0;99>; Integer								
Detail (počet záznamů detailů je 1 až x)	1	Počáteční znak	1	#; Char								
	2	Hodina	2	<1;25>; Integer								
	3	Elektřina	16,4	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float								
	4	Cena	16,4	<.9999999999999999.9999; 9999999999999999.9999>; Float								
	5	Kód měny (CZK,EUR)	3	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 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								
Patička (pro celý soubor)	1	Ukončovací znak	5	@EOF@								

 Položka je povinná

6.8 Obecné pokyny

6.8.1 Přehled struktur odpovědi – APERAK/RESPONSE

					Odpověď - Mail
	Pol.	Popis	Velikost	Hodnoty/Typ	
Hlavicka	1	Etiketa	8	Varchar (x - pořadové číslo <1,999>)	@XXX@x
	2	Kód nabídky/definice/realizace/objednávky	10	<1,999999999>; 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 Pokyny ve formátu ETSO

6.9.1 Zprávy ve struktuře ETSO ECAN Capacity Document

MCC pro DT							MCC pro DT
Pol.	Popis ECAN CapacityDocument	CapacityDocument ==> CD	Hodnota	Velikost	Hodnoty/Typ		
1	DocumentIdentification	CD/DocumentIdentification/@v	20090501_A13_27XOTE-CZECHREPB	35	Varchar		
2	DocumentVersion	CD/DocumentVersion/@v	1	3	<1;999>; Integer		
3	DocumentType	CD/DocumentType/@v	A13	3	Varchar		
4	ProcessType	CD/ProcessType/@v	A07	3	Varchar		
5	SenderIdentification	CD/SenderIdentification/@v	10XSK-SEPS-GRIDB	16	Varchar		
6	SenderIdentification.codingScheme	CD/SenderIdentification/@codingScheme	A01	3	Varchar		
7	SenderRole	CD/SenderRole/@v	A04	3	Varchar		
8	ReceiverIdentification	CD/ReceiverIdentification/@v	27XOTE-CZECHREPB	16	Varchar		
9	ReceiverIdentification.codingScheme	CD/ReceiverIdentification/@codingScheme	A01	3	Varchar		
10	ReceiverRole	CD/ReceiverRole/@v	A07	3	Varchar		
11	CreationDateTime v UCT (ve tvaru yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ)	CD/CreationDateTime/@v	2009-04-30T06:30:30Z	20	Varchar		
12	CapacityTimeInterval v UCT (ve tvaru YYYY-MM-DDTHH:00Z/ YYYY-MM-DD+1THH:00Z)	CD/CapacityTimeInterval/@v	2009-04-30T22:00Z/2009-05-01T22:00Z	35	Varchar		
13	Domain	CD/Domain/@v	10YDOM-CZ-DE-SKK	16	Varchar		
14	Domain.codingScheme	CD/Domain/@codingScheme	???	3	Varchar		
15	TimeSeriesIdentification	CD/CapacityTimeSeries/TimeSeriesIdentification/@v	TS_001	35	Varchar		
16	BusinesType	CD/CapacityTimeSeries/BusinessType/@v	A31	3	Varchar		
17	Product	CD/CapacityTimeSeries/Product/@v	8716867000016	13	Integer		

18	InArea	CD/CapacityTimeSeries/InArea/@v	{10YSK-SEPS-----K ; 10YCZ-CEPS-----N}	18	Varchar	
19	InArea.codingScheme	CD/CapacityTimeSeries/InArea/@codingScheme	A01	3	Varchar	
20	OutArea	CD/CapacityTimeSeries/OutArea/@v	{10YCZ-CEPS-----N ; 10YSK-SEPS-----K}	18	Varchar	
21	OutArea.codingScheme	CD/CapacityTimeSeries/OutArea/@codingScheme	A01	3	Varchar	
22	MeasurementUnit	CD/CapacityTimeSeries/MeasureUnit/@v	MAW	5	Varchar	
23	TimeInterval v UCT (ve tvaru YYYY-MM-DDTHH:00Z/ YYYY-MM-DD+1THH:00Z)	CD/CapacityTimeSeries/Period/TimeInterval/@v	2009-04-30T22:00Z/2009-05-01T22:00Z	35	Varchar	
24	Resolution	CD/CapacityTimeSeries/Period/Resolution/@v	PT60M	15	Varchar	
25	Interval - Pos	CD/CapacityTimeSeries/Period/Interval/Pos/@v	23	6	<1;999999>; Integer	
26	Interval - Qty	CD/CapacityTimeSeries/Period/Interval/Qty/@v	70	16,4	<.999999999999999.9999; 999999999999999.9999>; Float	

	Položka je povinná
TS_001	Příklad hodnoty
{10YSK-SEPS-----K ; 10YCZ-CEPS-----N}	Výčet možných hodnot (konstant)
A01	Konstanta

6.9.2 Zprávy ve struktuře ETSO Status Request

	Dotaz na MCC							Dotaz na MCC
	Pol.	Popis ETSO StatusRequest	StatusRequest ==> SR	Hodnota	Dotaz na RD	Velikost	Hodnoty/Typ	
	1	MessageIdentification	SR/MessageIdentification/@v	20080905_A02_8591824010402_1	20080905_A02_8591824010402_1	35	Varchar	
	2	MessageType	SR/MessageType/@v	{A01; A02}	{A01; A02}	3	Varchar	
	3	ProcessType	SR/ProcessType/@v	{A01; A02}	{A01; A02}	3	Varchar	
	4	SenderIdentification	SR/SenderIdentification/@v	11XSEBRATISLAVA4 nebo 8591824010402	11XSEBRATISLAVA4 nebo 8591824010402	16	Varchar	
	5	SenderIdentification.codingScheme	SR/SenderIdentification/@codingScheme	{A01; A10}	{A01; A10}	3	Varchar	
	6	SenderRole	SR/SenderRole/@v	{A07; A08; A11}	{A07; A08; A11}	3	Varchar	
	7	ReceiverIdentification	SR/ReceiverIdentification/@v	27XOTE-CZECHREPB nebo 8591824010402	27XOTE-CZECHREPB nebo 8591824010402	16	Varchar	
	8	ReceiverIdentification.codingScheme	SR/ReceiverIdentification/@codingScheme	{A01; A10}	{A01; A10}	3	Varchar	

9	ReceiverRole	SR/ReceiverRole/@v	A05	A05	3	Varchar	
10	MessageDateTime v UCT (ve tvaru yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ)	SR/MessageDateTime/@v	2009-05-01T07:10:30Z	2009-05-01T07:10:30Z	20	Varchar	
11	RequestedTimeInterval v UCT (ve tvaru YYYY-MM-DDTHH:00Z/ YYYY-MM-DD+1THH:00Z)	SR/RequestedTimeInterval/@v	2009-04-30T22:00Z/2009-05-01T22:00Z	2009-04-30T22:00Z/2009-05-01T22:00Z	35	Varchar	
12	ReqSender	SR/ReqSender/@v		{A01; A10}			
13	ReqSenderRole	SR/ReqSenderRole/@v		{A07; A08; A11}			
14	ReqSubjectParty	SR/ReqSubjectParty/@v		11XSEBRATISLAVA4 nebo 8591824010402			
15	ReqSubjectParty.codingScheme	SR/ReqSubjectParty/@codingScheme		{A01; A10}			
16	ReqSubjectRole	SR/ReqSubjectRole/@v		A08			
17	BusinessType	SR/BusinessType/@v		{A02; A06}			
18	ReqMessageIdentification	SR/ReqMessageIdentification/@v		20080905_A02_8591824010402_1			
19	ReqMessageVersion	SR/ReqMessageVersion/@v		01			

	nový prvek v XML/XSD
	Položka je povinná
TS_001	Příklad hodnoty
11XSEBRATISLAVA4 nebo 8591824010402	Příklad možných typů hodnot
{A01; A10}	Výčet možných hodnot (konstant)
A05	Konstanta

6.9.3 Zprávy ve struktuře ETSO Acknowledgement Document

Pol.	Popis EAD	AcknowledgementDocument ==> AD	Hodnota	Velikost	Hodnoty/Typ
1	DocumentIdentification	AD/DocumentIdentification/@v	20090501_A13_27XOTE- CZECHREPB_1	35	Varchar
2	DocumentDateTime v UCT (ve tvaru yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ)	AD/DocumentDateTime/@v	2009-05-01T07:10:30Z	20	Varchar
3	SenderIdentification	AD/SenderIdentification/@v	27XOTE-CZECHREPB nebo 8591824010402	16	Varchar
4	SenderIdentification.codingScheme	AD/SenderIdentification/@codingScheme	{A01; A10}	3	Varchar
5	SenderRole	AD/SenderRole/@v	A05	3	Varchar

6	ReceiverIdentification	AD/ReceiverIdentification/@v	27XOTE-CZECHREPB nebo 8591824010402	16	Varchar
7	ReceiverIdentification.codingScheme	AD/ReceiverIdentification/@codingScheme	{A01; A10}	3	Varchar
8	ReceiverRole	AD/ReceiverRole/@v	{A07; A08; A11}	3	Varchar
9	ReceivingDocumentIdentification	AD/ReceivingDocumentIdentification/@v	20090501_A13_27XOTE- CZECHREPB	35	Varchar
10	ReceivingDocumentVersion	AD/ReceivingDocumentVersion/@v	01	3	<1;999>; Integer
11	ReceivingDocumentType	AD/ReceivingDocumentType/@v	A13	3	Varchar
12	DateTimeReceivingDocument v UCT (ve tvaru yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ)	AD/DateTimeReceivingDocument/@v	2009-05-01T07:10:30Z	35	Varchar
13	SendersTimeSeriesIdentification	AD/TimeSeriesRejection/SendersTimeSeriesIdentification/@v	TS_001	35	Varchar
14	SendersTimeSeriesVersion	AD/TimeSeriesRejection/SendersTimeSeriesVersion/@v	01	3	Integer
15	ReasonCode (Series)	AD/TimeSeriesRejection/Reason/ReasonCode/@v	A01	3	Varchar
16	QuantityTimeInterval	AD/TimeSeriesRejection/TimeIntervalError/QuantityTimeInterval/@v	2009-04-30T22:00Z/2009-05- 01T22:00Z		
17	ReasonCode (Interval)	AD/TimeSeriesRejection/TimeIntervalError/Reason/ReasonCode/@v	A01	3	Varchar
18	ReasonCode (Document)	AD/Reason/ReasonCode/@v	A01	3	Varchar

	Položka je povinná
TS_001	Příklad hodnoty
11XSEBRATISLAVA4 nebo 8591824010402	Příklad možných typů hodnot
{A01; A10}	Výčet možných hodnot (konstant)
A05	Konstanta

6.10 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
- Sloupec 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	Sx11	Daily Market Settlement PXE nákup – zúčtování OKO kumulovaná pozice PXE záporná energie	ne	odběr (SC11)	- (SP11)	ne	odběr (SC11)	- (SP11)	od února 2009	
	Sx12	Daily Market Settlement PXE prodej – 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)		
IEM	Sx06	Consolidate Imbalance Minus - Konsolidovaná odchylka záporná	ne	odběr (SC06)	+ (SP06)	ano	odběr (SC06)	+ (SP06)	od února - dubna 2003 v závislosti na verzi zúčtování	
	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)					
		Marginální ceny DT			cena	nepoužito				
OKO	Sx20	Marginální cena	ne		+ (SP20)					
		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								

Mapování rolí profilů pro jednotlivé kódy zpráv (MSG_code)

Role v externím rozhraní	MSG Code	Role v interním rozhraní	Popis
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	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
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
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)
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
T13	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, 946	OKO	Koncový plán – OKO – kladná cena kladné energie; Marginální ceny DT
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)
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
ST17	953, 963		Přebytek v zúčtování RE
BC01-25	811,813,821,823,833	C01-25	Identifikace bloku nabídky (BL1 .. BL25) - energie
BP01-25	811,813,821,823,833	P01-25	Identifikace bloku nabídky (BL1 .. BL25) - cena
SC33	953, 963	BM	Blok Market Settlement nákup - zúčtování BT - záporná energie za zápornou cenu (sumováno za všechny typy produktů)
SP33	953, 963	BM	Blok Market Settlement nákup - zúčtování BT - záporná cena záporné energie (sumováno za všechny typy produktů)
SC34	953, 963	BM	Blok Market Settlement prodej - zúčtování BT - kladná energie za kladnou cenu (sumováno za všechny typy produktů)

SP34	953, 963	BM	Blok 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 – BT - záporná energie za zápornou cenu
SP40	869	N/A	Block Market – BT – záporná cena záporné energie
SP46	869	N/A	Block Market – Trading Screen - BT – poslední cena obchodu
SC41	869	N/A	Block Market – Trading Screen – BT - kladná energie za kladnou cenu
SP41	869	N/A	Block Market – Trading Screen – BT – kladná cena kladné energie
SP46	869	N/A	Block Market – Trading Screen – BT – poslední cena obchodu
SC42	869	N/A	Block Market – Trading Screen – Počet kontraktů zobchodovaných v aktuálním dni
SP42	869	N/A	Block Market – Trading Screen – Nejnižší cena dosažená v aktuálním dni
SP43	869	N/A	Block Market – Trading Screen – Nejvyšší cena dosažená v aktuálním dni
SC44	869	N/A	Block Market – Trading Screen – Počet kontraktů zobchodovaných za celé období obchodování produktu
SP44	869	N/A	Block Market – Trading Screen – Nejnižší cena dosažená za celé období obchodování produktu
SP45	869	N/A	Block Market – Trading Screen – 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 - 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 - prodej

SC48	874, 876	N/A	Počet kontraktů obchodu BT – nákup
SP48	874, 876	N/A	Limitní cena obchodu – nákup -
SC98	874, 876	N/A	Počet kontraktů obchodu BT – prodej
SP98	874, 876	N/A	Limitní cena obchodu – prodej
SC49	874, 876	N/A	Množství obchodu BT – nákup
SP49	874, 876	N/A	Celková částka obchodu – nákup
SC99	874, 876	N/A	Množství obchodu BT – prodej
SP99	874, 876	N/A	Celková částka obchodu – prodej
SC11	953, 963	N/A	Daily market settlement PXE – nákup
SC12	953, 963	N/A	Daily market settlement PXE - prodej
R01	427	N/A	Vypořádací kurz OTE
SP60	936	N/A	DT: Cena ČR (pouze pro koordinátory DT)
SC60	936	N/A	DT: Množství ČR - prodej (pouze pro koordinátory DT)
SC61	936	N/A	DT: Množství ČR - nákup (pouze pro koordinátory DT)
SC62	936	N/A	DT: Tok ČR => SR (pouze pro koordinátory DT)
SP63	936	N/A	DT: Cena SR (pouze pro koordinátory DT)
SC63	936	N/A	DT: Množství SR - prodej (pouze pro koordinátory DT)
SC64	936	N/A	DT: Množství SR - nákup (pouze pro koordinátory DT)
SC65	936	N/A	DT: Tok SR => CR (pouze pro koordinátory DT)
SC66	936, 939	N/A	DT: Celkové množství
SP67	936	N/A	DT: Cena systémová (pouze pro koordinátory DT)
SC67	936	N/A	DT: Množství systémové (pouze pro koordinátory DT)
SC68	936	N/A	DT: Požadovaný tok ČR - SR (pouze pro koordinátory DT)
SC69	936	N/A	DT: Požadovaný tok SR - ČR (pouze pro koordinátory DT)

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

Písmeno R značí hodnotu kurzu, koeficientu