

Technická špecifikácia externých rozhraní pre účastníkov trhu

V1.1617

INFORMAČNÝ SYSTÉM ORGANIZÁTORA TRHU XMtrade®/ISOT



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

Definícia štýlu: Nadpis 1

Definícia štýlu: Nadpis 3; Nadpis 3 Char Char: Zarážka: Vľavo: 0,63 cm, Opakovaná zarážka: 0,89 cm

Definícia štýlu: Nadpis indexu: Písmo: Tučné, Všetky písmená veľké

Definícia štýlu: Návestie príkladu: Číslované + Úroveň: 1 + Štýl číslovania: 1, 2, 3, ... + Číslovať od: 1 + Zarovnanie: Vľavo + Zarovnať na: 0,63 cm + Zarážka: 1,27 cm

Definícia štýlu: Obsah 4

Definícia štýlu: Obsah 5

Definícia štýlu: Obsah 6

Definícia štýlu: Obsah 7

Definícia štýlu: Obsah 8

Definícia štýlu: Obsah 9

Definícia štýlu: Osnova

Definícia štýlu: Poznámky k osnove

Definícia štýlu: Návestie obrázku: Zarážka: Vľavo: 0 cm, Zarážky: Nie je v 5,28 cm

Definícia štýlu: Návestie tabuľky

Definícia štýlu: Odrážky citátu

Definícia štýlu: Odrážky široké

Definícia štýlu: Odrážka

Definícia štýlu: SOL odrážky

Definícia štýlu: Zoznam s odrážkami

Definícia štýlu: Odrážka jednoduchá

Definícia štýlu: Odrážka jednoduchá 2

Definícia štýlu: Číslovaný zoznam

Definícia štýlu: Príloha

Definícia štýlu: CISLOVANIE: Zarážky: Nie je v 1,99 cm

Definícia štýlu: SOL text: Zarážka: Vľavo: 0 cm, Prvý riadok: 0 cm, Zarážky: Nie je v 3,17 cm

Definícia štýlu: Číslovaný zoznam 2

Definícia štýlu: Nadpis 1 príloha: Písmo: Tučné

© sféra, a.s., 2024

OBSAH

1—ÚVOD	7
1.1—Charakteristika dokumentu	7
1.1.1—Účel dokumentu	7
1.1.2—Určenie dokumentu	7
2—PREHLAD EXTERNÝCH ROZHRANÍ	8
2.1—Prehľad dátových tokov	8
2.1.1—Organizovanie domáceho denného trhu	8
2.1.2—Koordinované organizovanie denného trhu	9
2.1.3—Organizovanie domáceho vnútrodenného trhu	11
2.1.4—Koordinované organizovanie vnútrodenného trhu	14
3—Špecifikácia komunikácie	17
3.1—Webové služby	17
3.1.1—Komunikačné scenáre	17
3.1.2—SOAP Protokol	18
3.1.3—Orders	19
3.1.4—IdmOrders	22
3.1.5—IdmOrderBook	27
3.1.6—Evaluations	30
3.1.7—IdmEvaluations	32
3.1.8—StatusRequest	34
3.1.9—Zabezpečenie komunikácie	36
3.1.10—Popis webových služieb	39
3.2—Rozhranie AMQP	40
3.2.1—AMQP Protokol	40
3.2.2—Pripojenie na RabbitMQ server	41
3.2.3—Komunikačné scenáre	41
3.2.4—Zabezpečenie komunikácie	42
3.2.5—Formát správ	43
3.2.6—AMQP server	43
4—ŠPECIFIKÁCIA DÁTOVÝCH ŠTRUKTÚR	45
4.1—Spoločné dátové štruktúry	47
4.1.1—ISOTEDATA	47
4.1.2—ISOTEDATA-VDT	55
4.1.3—RESPONSE	62
4.1.4—RESPONSE-VDT	65
4.1.5—CDSREQ	67
4.1.6—CDSREQ-VDT	69
4.2—Správa objednávok ÚT	71
4.2.1—Procesná úroveň	71
4.2.2—Príjem objednávok (E-02_01)	72
4.2.3—Odstránenie objednávok (E-02_01)	74
4.2.4—Modifikácia objednávok (E-02_01)	77
4.2.5—Sprístupnenie objednávok (E-02_03)	81
4.3—Správa objednávok vnútrodenného trhu	83
4.3.1—Procesná úroveň	83
4.3.2—Príjem objednávok (E-06_01)	86
4.3.3—Modifikácia objednávok (E-06_02)	88
4.3.4—Sprístupnenie objednávok (E-06_03)	89
4.4—Správa knihy objednávok vnútrodenného trhu	90
4.4.1—Procesná úroveň	91
4.4.2—Údaje knihy objednávok (E-08_01)	91
4.4.3—Údaje dostupných cezhraničených prenosových kapacít H2H (E-08_02)	100

4.5	Výsledky a vyhodnotenia DT	102
4.5.1	Procesná úroveň	103
4.5.2	Oznámenie výsledkov pre subjekty (E-03_02)	103
4.5.3	Oznámenie vyhodnotení po hodinách (E-05_01)	105
4.5.4	Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-05_02)	107
4.6	Vyhodnotenia VDT	108
4.6.1	Procesná úroveň	108
4.6.2	Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-07_01)	108
4.6.3	Oznámenie vyhodnotenia za mesiac (E-07_02)	110
4.6.4	Oznámenie vyhodnotenia po periódach (E-07_03)	111
4.7	Notifikácie AMQP	113
4.7.1	Procesná úroveň	113
4.7.2	Zmena stavu/vytvorenie vlastnej objednávky (E-10_01)	114
4.7.3	Zmena údajov knihy objednávok (E-10_02)	116
4.7.4	Zmena údajov dostupných cezhr. prenos. kapacít H2H (E-10_03)	124
4.8	Získanie hodnôt MCC	126
4.8.1	Procesná úroveň	126
4.8.2	Oznámenie hodnôt MCC (E-01_02)	126
4.8.2.1	ESR.StatusRequest	126
4.8.2.2	EAD.Acknowledgement	128
4.8.2.3	ECAN.CapacityDocument	130
5	ZOZNAM OBRÁZKOV	136
6	ZOZNAM TABULIEK	138
7	ZOZNAM PŘÍKLADOV	141
1	ÚVOD	96
1.1	Charakteristika dokumentu	96
1.1.1	Účel dokumentu	96
1.1.2	Určenie dokumentu	96
2	PREHĽAD EXTERNÝCH ROZHRAŇÍ	107
2.1	Prehľad dátových tokov	107
2.1.1	Organizovanie domáceho denného trhu	107
2.1.2	Koordinované organizovanie denného trhu	128
2.1.3	Organizovanie domáceho vnútrodenného trhu	1510
2.1.4	Koordinované organizovanie vnútrodenného trhu	2013
2.1.5	Koordinované organizovanie vnútrodenných aukcií	2516
3	Špecifikácia komunikácie	2617
3.1	Webové služby	2617
3.1.1	Komunikačné scenáre	2617
3.1.2	SOAP Protokol	2819
3.1.3	Orders	2920
3.1.4	IdmOrders	3623
3.1.5	IdmOrderBook	4428
3.1.6	IdaOrders	4931
3.1.7	Evaluations	5235
3.1.8	IdmEvaluations	5537
3.1.9	IdaEvaluations	5839
3.1.10	StatusRequest	6241
3.1.11	Zabezpečenie komunikácie	6543
3.1.12	Popis webových služieb	6946
3.2	Rozhranie AMQP	7047
3.2.1	AMQP Protokol	7047
3.2.2	Pripojenie na RabbitMQ server	7148
3.2.3	Komunikačné scenáre	7248
3.2.4	Zabezpečenie komunikácie	7449
3.2.5	Formát správ	7450

3.2.6	AMQP server	7550
4	ŠPECIFIKÁCIA DÁTOVÝCH ŠTRUKTÚR.....	7652
4.1	Spoločné dátové štruktúry.....	7854
4.1.1	ISOTEDATA.....	7854
4.1.2	ISOTEDATA-VDT	9770
4.1.3	RESPONSE.....	10477
4.1.4	RESPONSE-VDT	10780
4.1.5	CDSREQ.....	10982
4.1.6	CDSREQ-VDT	11184
4.2	Správa objednávok denného trhu	11486
4.2.1	Procesná úroveň.....	11486
4.2.2	Príjem objednávok (E-02 01).....	11487
4.2.3	Odstránenie objednávok (E-02 01).....	11889
4.2.4	Modifikácia objednávok (E-02 01)	12292
4.2.5	Sprístupnenie objednávok (E-02 03).....	12896
4.3	Správa objednávok vnútrodenného trhu	13198
4.3.1	Procesná úroveň.....	13198
4.3.2	Príjem objednávok (E-06 01).....	134101
4.3.3	Modifikácia objednávok (E-06 02)	136103
4.3.4	Sprístupnenie objednávok (E-06 03).....	138104
4.4	Správa knihy objednávok vnútrodenného trhu	141106
4.4.1	Procesná úroveň.....	141106
4.4.2	Údaje knihy objednávok (E-08 01)	142107
4.4.3	Údaje dostupných cezhraničných prenosových kapacít H2H (E-08 02)	153113
4.5	Správa objednávok vnútrodenných aukcií.....	157116
4.5.1	Procesná úroveň.....	157116
4.5.2	Príjem objednávok (E-09 01).....	157116
4.5.3	Odstránenie objednávok (E-09 01).....	160119
4.5.4	Modifikácia objednávok (E-09 01).....	163122
4.5.5	Sprístupnenie objednávok (E-09 02).....	168127
4.6	Výsledky a vyhodnotenia DT	169128
4.6.1	Procesná úroveň.....	169128
4.6.2	Oznámenie výsledkov pre subjekty (E-03 02).....	169128
4.6.3	Oznámenie vyhodnotení po hodinách (E-05 01).....	172131
4.6.4	Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-05 02).....	176133
4.7	Vyhodnotenia VDT	177134
4.7.1	Procesná úroveň.....	178134
4.7.2	Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-07 01).....	178134
4.7.3	Oznámenie vyhodnotenia za mesiac (E-07 02).....	181136
4.7.4	Oznámenie vyhodnotenia po periódach (E-07 03).....	183137
4.8	Notifikácie AMQP.....	186139
4.8.1	Procesná úroveň.....	186139
4.8.2	Zmena stavu/vytvorenie vlastnej objednávky (E-10 01).....	187140
4.8.3	Zmena údajov knihy objednávok (E-10 02).....	191142
4.8.4	Zmena údajov dostupných cezhr. prenos. kapacít H2H (E-10 03).....	201148
4.9	Výsledky a vyhodnotenia VDA	202149
4.9.1	Procesná úroveň.....	202149
4.9.2	Oznámenie výsledkov pre ÚT (E-11 01)	202149
4.9.3	Oznámenie vyhodnotení po periódach (E-11 01).....	205152
4.9.4	Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-05 02).....	208155
4.10	Získanie hodnôt MCC.....	210157
4.10.1	Procesná úroveň.....	210157
4.10.2	Oznámenie hodnôt MCC (E-01 02).....	210157
4.10.2.1	ESR.StatusRequest	210157
4.10.2.2	EAD.Acknowledgement	212159

Informačný systém organizátora trhu		verzia: 1.4617
4.10.2.3	ECAN.CapacityDocument.....	215161
5	ZOZNAM OBRÁZKOV	223167
6	ZOZNAM TABULIEK.....	225168
7	ZOZNAM PRÍKLADOV.....	228170

Formátovaná tabuľka

História zmien

Dátum	Verzia	Opis	Autor
01.06.2009	1.0	Spracovanie dokumentu	Mgr. Miroslav Galajda, Mgr. Libor Láznicka
03.06.2009	1.1	Aktualizácia štruktúry objednávky	Mgr. Miroslav Galajda
01.07.2009	1.2	Spresnenie informácií k poskytovaným výsledkom a vyhodnoteniam DT. Uvedenie príkladov k jednotlivým dátovým tokom. Spresnenie špecifikácie SOAP hlavičiek. Platby a poplatky sú uvádzané bez DPH a bez dane z elektriny.	Mgr. Miroslav Galajda, Mgr. Libor Láznicka
18.08.2009	1.3	Doplnenie špecifikácie služby pre sprístupnenie hodnôt MCC pre ÚT.	Mgr. Miroslav Galajda
27.01.2012	1.4	Zavedenie záporných cien na DT.	Bc. Anton Weissensteiner
03.12.2014	1.5	Zmena v odkazoch s novou webovou adresou: http://isot.okte.sk , http://test-isot.okte.sk , http://test-isot.okte.sk	Mgr. Svetlana Pražienková
03.02.2015	1.6	Úprava opisu procesov podľa stavu v rámci projektu 4MMC – CZ/SK/HU/RO.	Ing. Jozef Drgoňa
23.2.2016	1.7	Doplnenie špecifikácie služieb pre zadanie objednávok pre vnútrodenný trhu a vrátenie výsledkov vnútrodenného trhu pre účastníka trhu.	Ing. Jozef Drgoňa
23.6.2016	1.8	Úprava príkladov pre dátové toky E-07_01 a E-07_02. Odstránenie nadbytočného elementu <i>Periód</i> zo správ ISOTEDATA-VDT.	Ing. Jozef Drgoňa
5.9..2017	1.9	Doplnenie špecifikácie služieb pre rozšírenie komunikácie pre správu objednávok vnútrodenného trhu, vyhodnotenie vnútrodenného trhu a automatizované notifikovanie o udalostiach na vnútrodennom trhu prostredníctvom protokolu AMQP.	Ing. Robert Maier
1.10.2019	1.10	Rozšírenie existujúcich dátových tokov E-06_03 a E-10_01 o anonymizovaný identifikátor používateľa, ktorý zadal objednávku na VDT.	Ing. Robert Maier
2.11.2020	1.11	Úprava podpory sieťového protokolu TLS.	Ing. Robert Maier
24.01.2021	1.12	Rozšírenie produktov denného trhu v súvislosti s možnosťou zadávania neobmedzeného počtu objednávok za ÚT a nových produktov	Ing. Robert Maier

Informačný systém organizátora trhu	verzia: <u>1.16</u> <u>17</u>
-------------------------------------	----------------------------------

Formátovaná tabuľka

Dátum	Verzia	Opis	Autor
		v rozsahu jednoduchých blokových, linkovaných blokových, flexibilných blokových produktov a exkluzívnej skupiny blokových objednávok.	
30.04.2021	1.13	Rozšírenie vyhodnotenia DT o parameter stavu výsledkov.	Ing. Robert Maier
02.03.2022	1.14	Odstavenie sprístupnenia cezhraničných kapacít pre CORE režim cezhraničného denného trhu.	Ing. Robert Maier
27.09.2022	1.15	Rozšírenie externých rozhraní vnútrodeného trhu pre potreby rozšírenia produktov a cezhraničného vnútrodeného trhu v súvislosti s pripojením do projektu SIDC.	Ing. Robert Maier
12.02.2024	1.16	Doplnenie dátových tokov pre VDT o štatistické informácie obchodnej obrazovky v rozsahu: - posledná cena/množstvo zobchodované v danej perióde, - celkové <u>zobchodované množstvo</u> <u>zobch.</u> Množstvo v danej perióde.	Ing. Robert Maier
<u>xx.xx.xxxx</u>	<u>1.17</u>	<u>Rozšírenie externých rozhraní pre komunikáciu účastníkov trhu v rámci vnútrodených aukcií (VDA)</u>	<u>Ing. Robert Maier</u>

1 ÚVOD

1.1 Charakteristika dokumentu

1.1.1 Účel dokumentu

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

1.1.2 Určenie dokumentu

Dokument je určený pre realizátorov systémov, ktorí pripravujú integráciu s informačným systémom organizátora trhu XMtrade®/ISOT.

2 PREHĽAD EXTERNÝCH ROZHRAŇÍ

Informačný systém organizátora trhu XMtrade®/ISOT poskytuje automatizované rozhrania pre výmenu dát v rámci procesov dennej registrácie objednávok a poskytovania výsledkov a vyhodnotení denného trhu – a vnútrodenného trhu a vnútrodenných aukcií na báze webových služieb, ktoré budú využívať obchodné systémy účastníkov trhu.

Tabuľka 1 Automatizované rozhrania pre výmenu dát procesov dennej registrácie objednávok a vnútrodenného obchodovania

ID	Názov	Opis
OB-01	Správa objednávok ÚT	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie a získanie vlastných objednávok na nákup a predaj v rámci denného trhu.
OB-02	Správa objednávok ÚT pre vnútrodenný trh	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie, modifikáciu a príjem vlastných objednávok na nákup a predaj pre vnútrodenný trh.
OB-03	Sprístupnenie knihy objednávok vnútrodenného trhu	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie údajov o aktuálnom stave knihy objednávok vnútrodenného trhu a dostupných cezhraničných kapacitách.
OB-04	Správa objednávok ÚT pre vnútrodenné aukcie	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie, modifikáciu a príjem vlastných objednávok na nákup a predaj pre vnútrodenné aukcie.
EV-01	Výsledky a vyhodnotenie DT	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie výsledkov a vyhodnotení denného trhu.
EV-02	Vyhodnotenie VDT	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie vyhodnotení vnútrodenného trhu.
EV-03	Výsledky a vyhodnotenie VDA	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie výsledkov a vyhodnotení vnútrodenných aukcií.
SR-01	Údaje o MCC	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie hodnôt MCC.
AMQP-01	Notifikácie VDT	Poskytuje účastníkom trhu rozhranie pre príjem automatických notifikácií o zmenách vlastných objednávok, údajov knihy objednávok a zmene dostupných cezhraničných kapacít v rámci vnútrodenného trhu.

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

2.1 Prehľad dátových tokov

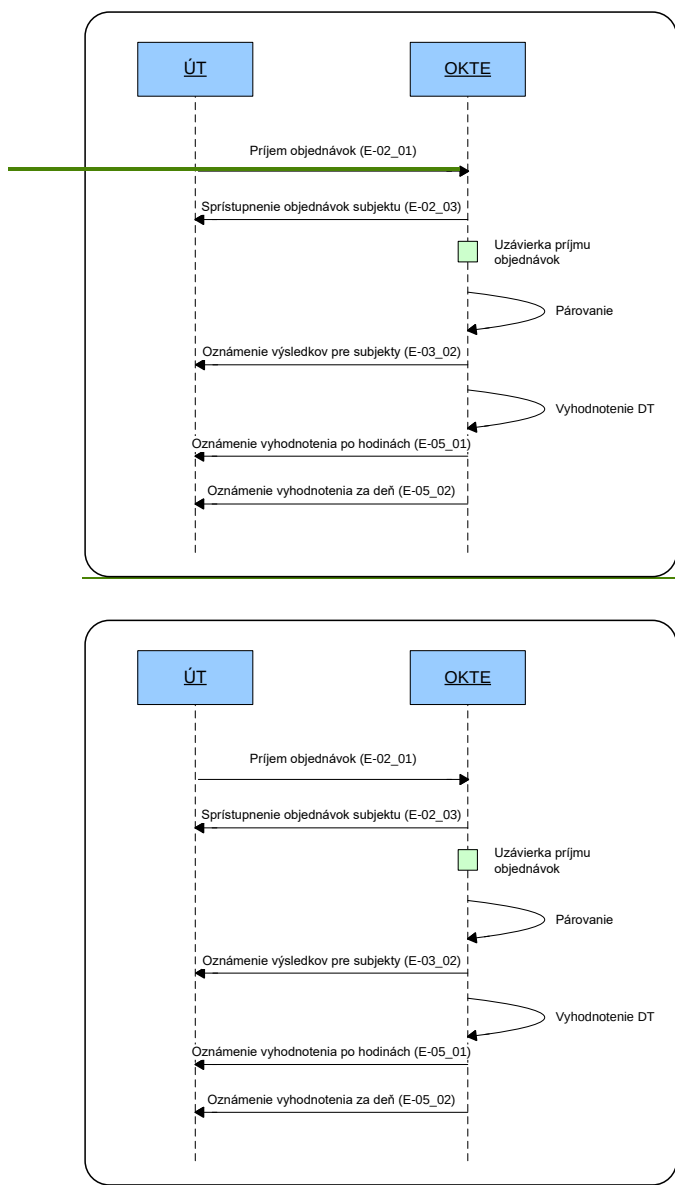
Základné komunikačné scenáre sú závislé predovšetkým od úlohy, ktorú organizátor trhu aktuálne zastáva:

- organizovanie denného trhu len v domácej obchodnej oblasti,
- koordinované organizovanie denného trhu vo viacerých obchodných oblastiach,
- organizovanie vnútrodenného trhu len v domácej obchodnej oblasti,
- koordinované organizovanie vnútrodenných aukcií vo viacerých obchodných oblastiach.

2.1.1 Organizovanie domáceho denného trhu

V režime organizovania domáceho krátkodobého denného trhu prebieha komunikácia medzi informačným systémom organizátora trhu XMtrade®/ISOT, (ISOT) a systémami účastníkov trhu (IS UT) na báze webových služieb (Obrázok 1). Automatizovaným spôsobom sú do systému

ISOT zadávané objednávky účastníkov trhu, systémom sprístupňované výsledky a vyhodnotenia denného trhu.



Obrázok 1 Komunikačný scenár v režime organizovania domáceho denného trhu

Tabuľka 2 Prehľad rozhraní v režime organiz. domáceho krátkodobého denného trhu

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-02_01	Príjem objednávok:	ISÚT	ISOT	ISÚT

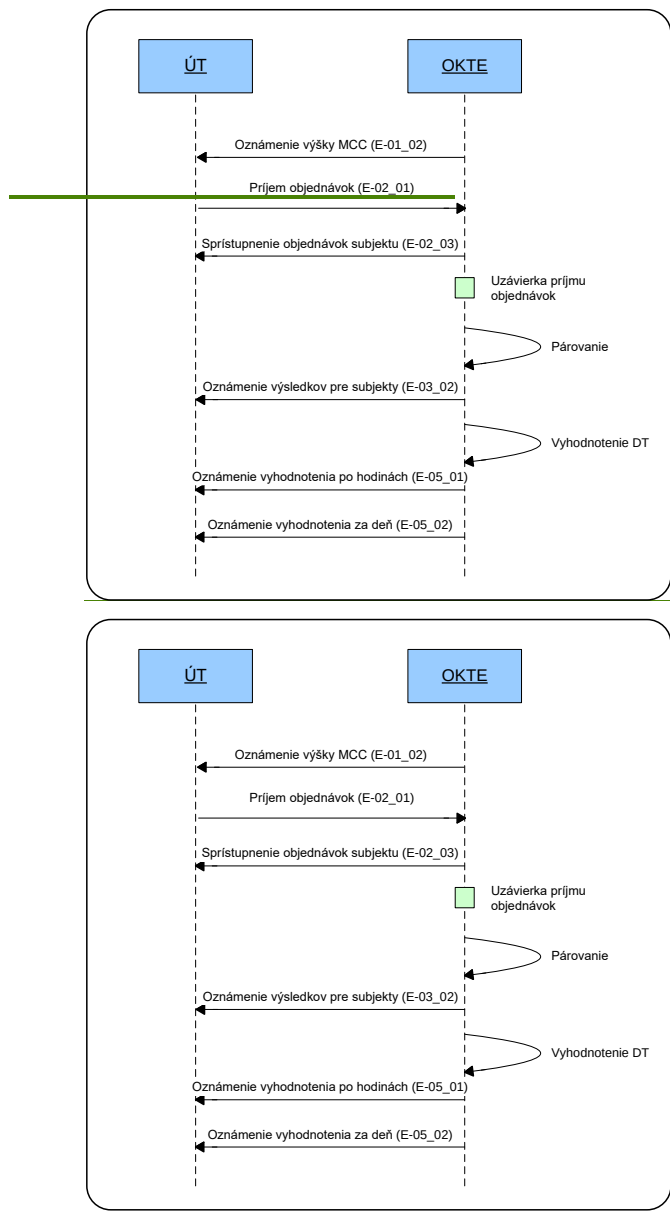
Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

	- umožňuje ÚT zadávať objednávky do uzávierky príjmu objednávok.			
E-02_03	Sprístupnenie objednávok subjektu: - umožňuje ÚT získať informácie o vlastných objednávkach zadaných do ISOT.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-03_02	Oznámenie výsledkov pre subjekty: - umožňuje ÚT získať informácie o výsledkoch DT po ukončení párovania.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-05_01	Oznámenie vyhodnotenia po hodinách: - umožňuje ÚT získať podrobné informácie o vyhodnutí DT po ukončení vyhodnotenia DT.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-05_02	Oznámenie vyhodnotenia za deň: - umožňuje ÚT získať súhrnné informácie o vyhodnutí DT po ukončení vyhodnotenia DT.	ISOT	ISÚT	ISÚT

2.1.2 Koordinované organizovanie denného trhu

V režime koordinovaného organizovania krátkodobého denného trhu prebieha komunikácia medzi informačným systémom organizátora trhu XMtrade®/ISOT (ISOT) a systémami účastníkov trhu (IS ÚT) na báze webových služieb (~~Obrázok 2~~ [Obrázok 2](#)). Automatizovaným spôsobom sú systémom ISOT sprístupňované informácie o MCC, výsledky a vyhodnotenia denného trhu, a do systému ISOT zadávané objednávky účastníkov trhu.



Obrázok 2 Komunikačný scenár v režime koordinovaného organizovania denného trhu

Tabuľka 3 Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. krátkodobého denného trhu

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-01_02	Oznámenie hodnôt MCC: - umožňuje ÚT získať informácie o MCC po uzávierke príjmu MCC.	ISOT	ISÚT	ISÚT

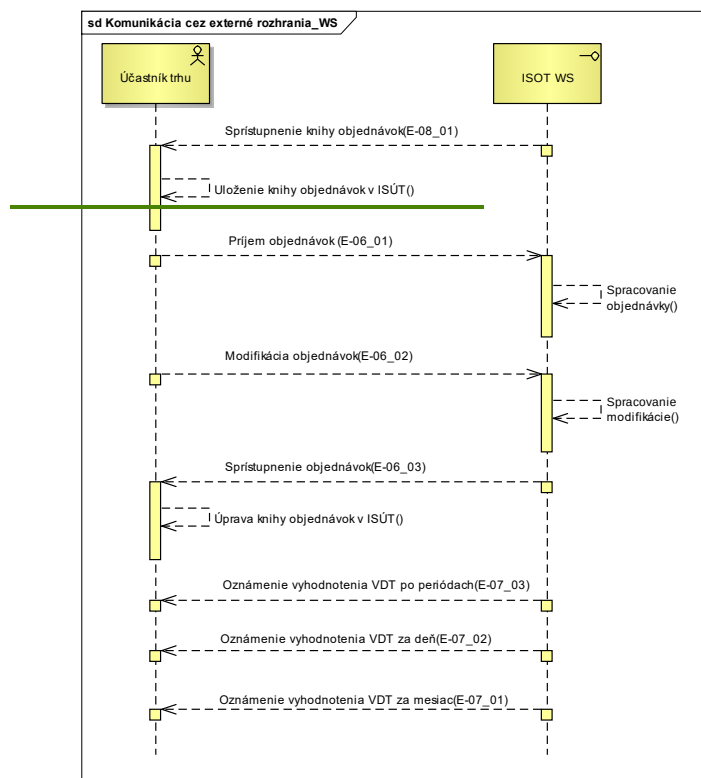
Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

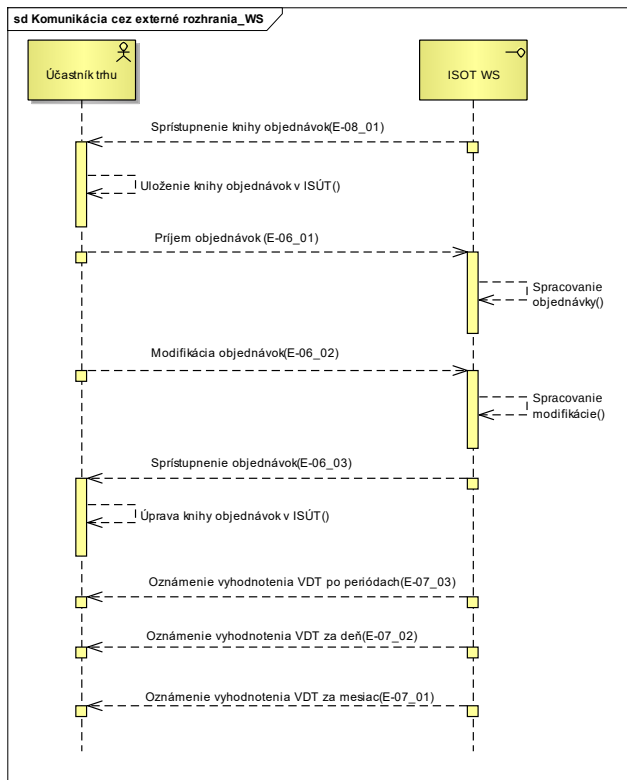
Formátovaná tabuľka

E-02_01	Príjem objednávok: - umožňuje ÚT zadávať objednávky do uzávierky príjmu objednávok.	ISÚT	ISOT	ISÚT
E-02_03	Sprístupnenie objednávok subjektu: - umožňuje ÚT získať informácie o vlastných objednávkach zadaných do ISOT.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-03_02	Oznámenie výsledkov pre subjekty: - umožňuje ÚT získať informácie o výsledkoch DT po ukončení párovania.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-05_01	Oznámenie vyhodnotenia po hodinách: - umožňuje ÚT získať podrobné informácie o vyhodnotení DT po ukončení vyhodnotenia DT.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-05_02	Oznámenie vyhodnotenia za deň: - umožňuje ÚT získať súhrnné informácie o vyhodnotení DT po ukončení vyhodnotenia DT.	ISOT	ISÚT	IS ÚT

2.1.3 Organizovanie domáceho vnútrodenného trhu

V režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu prebieha komunikácia medzi informačným systémom organizátora trhu XMtrade®/ISOT (ISOT) a systémami účastníkov trhu (IS ÚT) na báze webových služieb (Obrázok 3) a prostredníctvom rozhrania využívajúceho komunikačný protokol AMQP (Obrázok 4). Automatizovaným spôsobom sú do systému ISOT zadávané objednávky účastníkov trhu, systémom sprístupňované vyhodnotenia vnútrodenného trhu a prostredníctvom protokolu AMQP sú zasielané notifikácie o zmene aktuálneho stavu vnútrodenného trhu.





Obrázok 3 Komunikačný scenár webových služieb v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu

Tabuľka 4 Prehľad rozhraní webových služieb v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-06_01	Prijem objednávok vnútrodenného trhu: - umožňuje ÚT zadávať objednávky do uzávierky príjmu objednávok.	ISÚT	ISOT	ISÚT
E-06_02	Modifikácia objednávok vnútrodenného trhu: - umožňuje ÚT modifikovať (aktivácia, deaktivácia, zrušenie) vlastnú existujúcu objednávku.	ISÚT	ISOT	ISÚT
E-06_03	Sprístupnenie objednávok vnútrodenného trhu: - umožňuje ÚT získať údaje a aktuálny stav vlastných objednávok.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-07_01	Oznámenie vyhodnotenia vnútrodenného trhu pre subjekty za deň: - umožňuje ÚT získať informácie o vyhodnutí VDT po uzavretí daného obchodného dňa a ukončení vyhodnotenia vnútrodenného trhu.	ISOT	ISÚT	ISÚT

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-07_02	Oznámenie vyhodnotenia vnútrodenného trhu pre subjekty za mesiac: - umožňuje ÚT získať informácie o vyhodnotení VDT po uzavretí daného obchodného mesiaca a ukončení vyhodnotenia vnútrodenného trhu za daný mesiac.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-07_03	Oznámenie vyhodnotenia vnútrodenného trhu pre subjekty po periódach: - umožňuje ÚT získať informácie o jeho obchodovaní na VDT po periódach.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-08_01	Sprístupnenie údajov knihy objednávok vnútrodenného trhu: - umožňuje ÚT získať okamžité údaje knihy objednávok (dostupné množstvá a ceny) vnútrodenného trhu.	ISOT	ISÚT	ISÚT

Vyššie popísané webové služby sú pre potreby plnej automatizácie komunikácie so systémom ISOT rozšírené o rozhranie, ktoré prostredníctvom protokolu AMQP sprístupňuje účastníkom trhu notifikácie o zmenách, ktoré sa udia v reálnom čase na vnútrodennom trhu. Prostredníctvom notifikácií je účastník trhu dodatočne informovaný o nasledovných udalostiach:

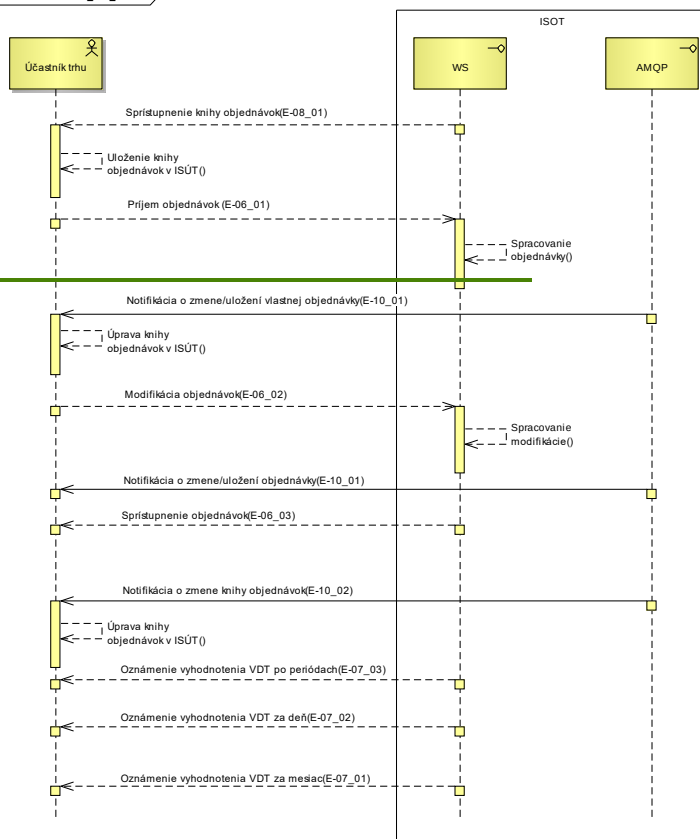
- Úspešné vytvorenie vlastnej objednávky.
- Zmena vlastnej objednávky (zmena stavu).
- Zmena situácie v knihe objednávok (navýšenie/zníženie dostupného množstva).

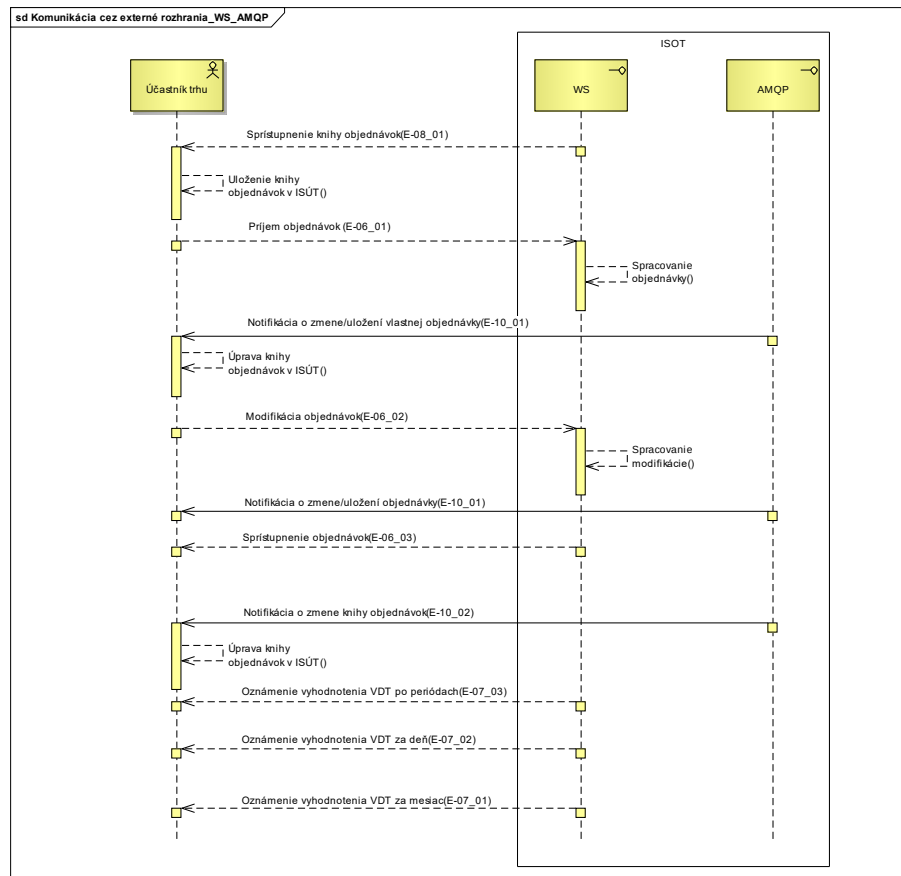
Tabuľka 5 Prehľad rozhrania AMQP v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-10_01	Zmena stavu/vytvorenie vlastnej objednávky: - informuje účastníka trhu o úspešnom vytvorení vlastnej objednávky alebo zmene stavu existujúcej vlastnej objednávky.	ISÚT	ISOT	ISOT
E-10_02	Zmena údajov knihy objednávok: - informuje účastníka trhu o zmene množstva pri danej cene v danej perióde (nárast/zobchodovanie množstva v knihe objednávok).	ISÚT	ISOT	ISOT

Formátovaná tabuľka

sd Komunikácia cez externé rozhrania_WS_AMQP

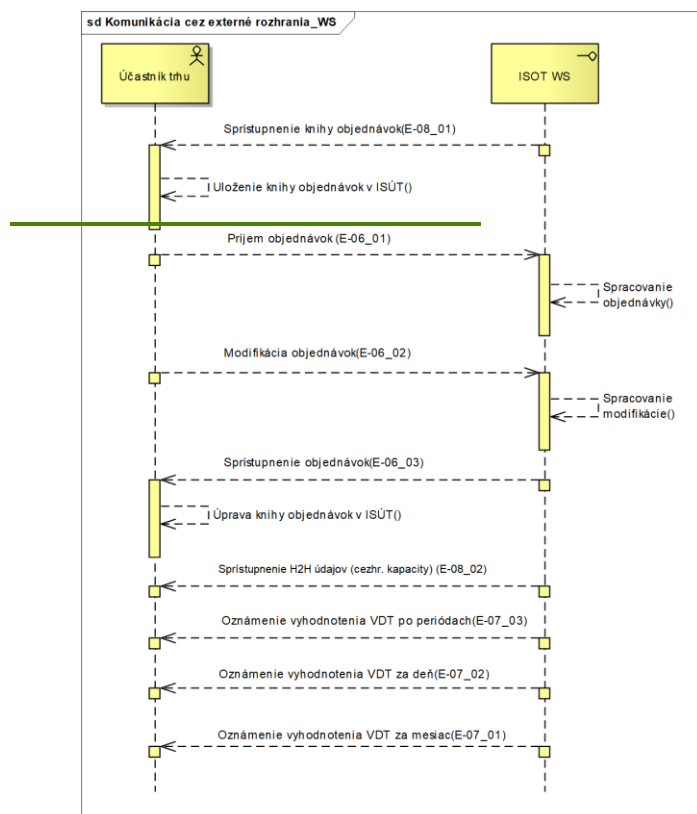


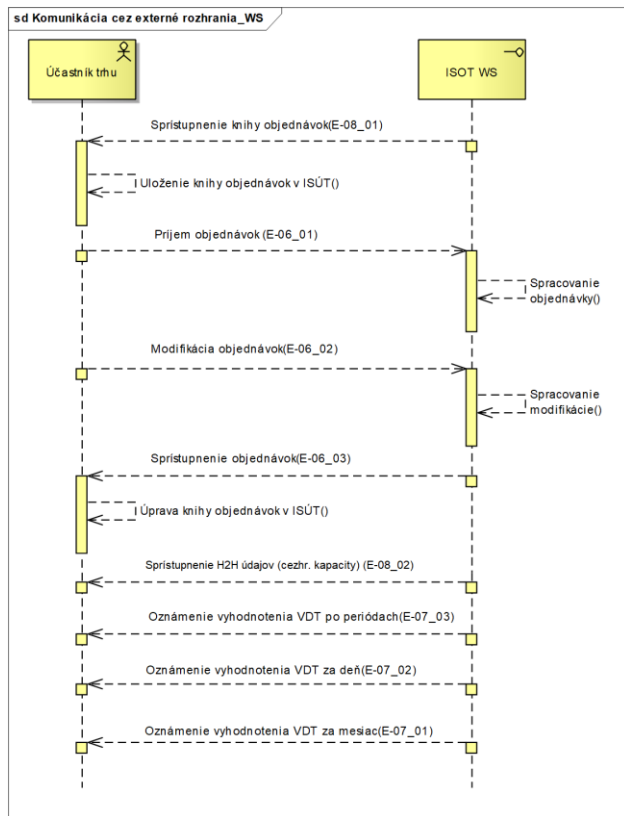


Obrázok 4 Komunikačný scenár webových služieb a rozhrania AMQP v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu

2.1.4 Koordinované organizovanie vnútrodenného trhu

V režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu v rámci SIDC prebieha komunikácia medzi informačným systémom organizátora trhu XMtrade®/ISOT (ISOT) a systémami účastníkov trhu (IS ÚT) na báze webových služieb (Obrázok 5) a prostredníctvom rozhrania využívajúceho komunikačný protokol AMQP (Obrázok 6). Automatizovaným spôsobom sú do systému ISOT zadávané objednávky účastníkov trhu, systémom sprístupňované vyhodnotenia vnútrodenného trhu a prostredníctvom protokolu AMQP sú zasielané notifikácie o zmene aktuálneho stavu vnútrodenného trhu vrátane informatívneho údaju o dostupných cezhraničných prenosových kapacitách.





Obrázok 5 Komunikačný scenár webových služieb v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu

Tabuľka 6 Prehľad rozhraní webových služieb v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-06_01	Prijem objednávok vnútrodenného trhu: - umožňuje ÚT zadávať objednávky do uzávierky príjmu objednávok.	ISÚT	ISOT	ISÚT
E-06_02	Modifikácia objednávok vnútrodenného trhu: - umožňuje ÚT modifikovať (aktívacia, deaktivácia, zrušenie) vlastnú existujúcu objednávku.	ISÚT	ISOT	ISÚT
E-06_03	Sprístupnenie objednávok vnútrodenného trhu: - umožňuje ÚT získať údaje a aktuálny stav vlastných objednávok.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-07_01	Oznámenie vyhodnotenia vnútrodenného trhu pre subjekty za deň: - umožňuje ÚT získať informácie o vyhodnotení VDT po uzavretí daného obchodného dňa a ukončení vyhodnotenia vnútrodenného trhu.	ISOT	ISÚT	ISÚT

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.4617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-07_02	Oznámenie vyhodnotenia vnútrodeného trhu pre subjekty za mesiac: - umožňuje ÚT získať informácie o vyhodnotení VDT po uzavretí daného obchodného mesiaca a ukončení vyhodnotenia vnútrodeného trhu za daný mesiac.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-07_03	Oznámenie vyhodnotenia vnútrodeného trhu pre subjekty po periódach: - umožňuje ÚT získať informácie o jeho obchodovaní na VDT po periódach.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-08_01	Sprístupnenie údajov knihy objednávok vnútrodeného trhu: - umožňuje ÚT získať okamžité údaje knihy objednávok (dostupné množstvá a ceny) vnútrodeného trhu.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-08_02	Sprístupnenie údajov Hub-to-Hub matice (H2H) pre informáciu o dostupných cezhraničných prenosových kapacitách: - umožňuje ÚT získať priebežné informatívne údaje ohľadom dostupných prenosových kapacít medzi obchodnou oblasťou SK a ostatnými obchodnými oblasťami v rámci SIDC. Táto informácia je výlučne informatívneho charakteru a jej sprístupnenie môže podliehať oneskoreniu voči reálnemu stavu v centrálnom riešení pre párovanie objednávok vnútrodeného trhu v rámci SIDC.	ISOT	ISÚT	ISÚT

Vyššie popísané webové služby sú pre potreby plnej automatizácie komunikácie so systémom ISOT rozšírené o rozhranie, ktoré prostredníctvom protokolu AMQP sprístupňuje účastníkovi trhu notifikácie o zmenách, ktoré sa udiali v reálnom čase na vnútrodenom trhu. Prostredníctvom notifikácií je účastník trhu dodatočne informovaný o nasledovných udalostiach:

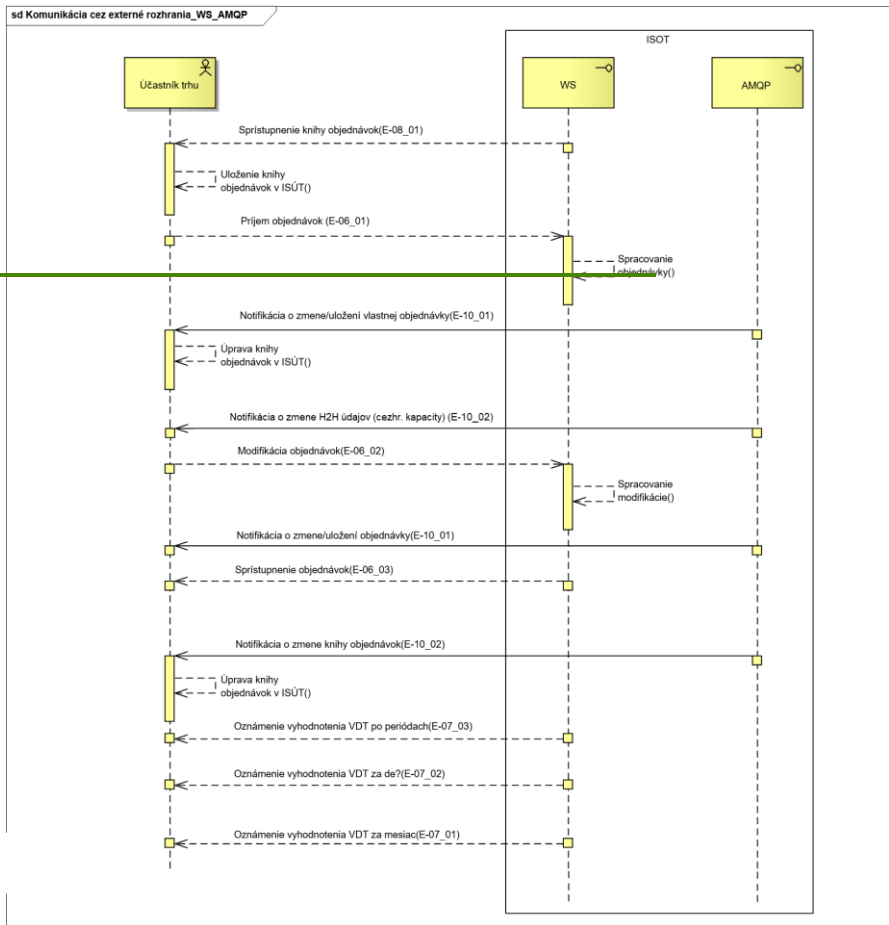
- Úspešné vytvorenie vlastnej objednávky.
- Zmena vlastnej objednávky (zmena stavu).
- Zmena situácie v knihe objednávok (navýšenie/zníženie dostupného množstva),
- Zmena údajov dostupných cezhraničných kapacít.

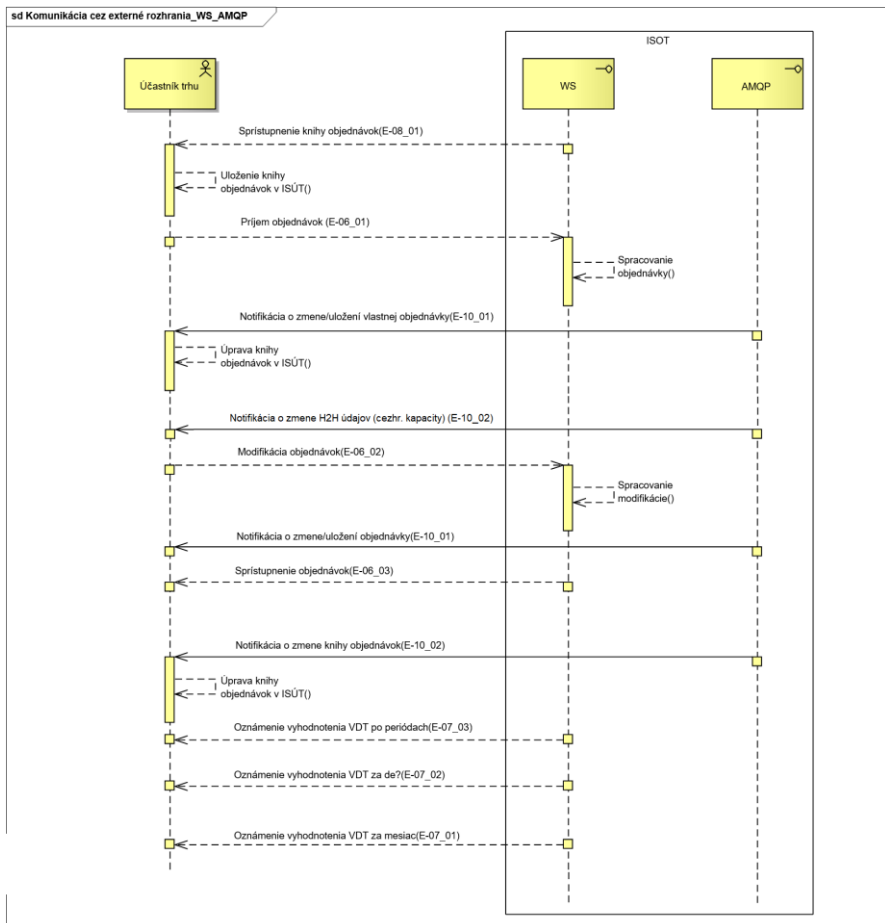
Tabuľka 7 Prehľad rozhrania AMQP v režime koordinovaného organizovania vnútrodeného trhu

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-10_01	Zmena stavu/vytvorenie vlastnej objednávky: - informuje účastníka trhu o úspešnom vytvorení vlastnej objednávky alebo zmene stavu existujúcej vlastnej objednávky.	ISÚT	ISOT	ISOT
E-10_02	Zmena údajov knihy objednávok: - informuje účastníka trhu o zmene množstva pri danej cene v danej perióde (nárast/zobchodovanie množstva v knihe objednávok).	ISÚT	ISOT	ISOT
E-10_03	Zmena údajov Hub-to-Hub matice obsahujúcej dostupné cezhraničné prenosové kapacity: - informuje účastníka trhu o zmene údajov Hub-to-Hub matice obsahujúcej dostupné cezhraničné prenosové kapacity medzi	ISÚT	ISOT	ISOT

Formátovaná tabuľka

	obchodnou oblasťou SK a ostatnými obchodnými oblasťami v rámci SIDC. Táto informácia je výlučne informatívneho charakteru a jej sprístupnenie môže podliehať oneskoreniu voči reálnemu stavu v centrálnom riešení pre párovanie objednávok vnútrodenného trhu v rámci SIDC.			
--	---	--	--	--

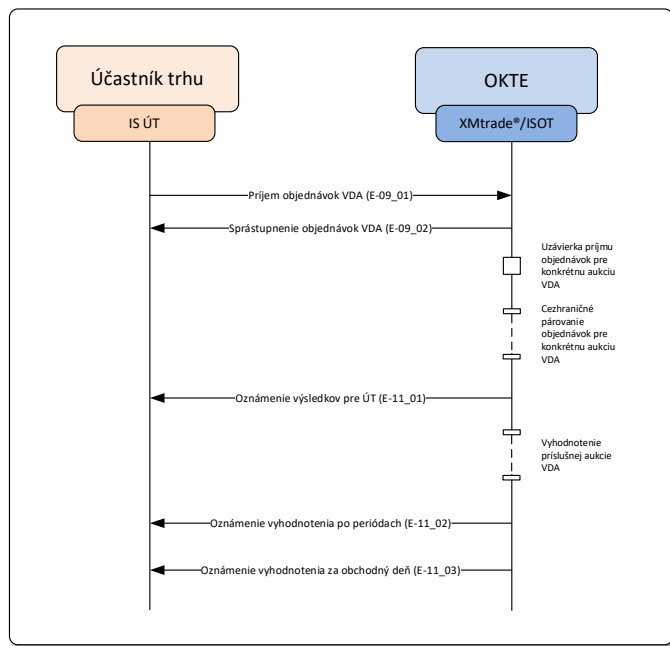




Obrázok 6 Komunikačný scenár webových služieb a rozhrania AMQP v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu

2.1.5 Koordinované organizovanie vnútrodenných aukcií

V režime koordinovaného organizovania vnútrodenných aukcií prebieha komunikácia medzi informačným systémom organizátora trhu XMtrade®/ISOT (ISOT) a systémami účastníkov trhu (IS ÚT) na báze webových služieb (Obrázok 7). Automatizovaným spôsobom sú systémom ISOT sprístupňované výsledky a vyhodnotenia jednotlivých vnútrodenných aukcií a do systému ISOT zadávané objednávky účastníkov trhu.



Kód poľa sa zmenil

Obrázok 7 Komunikačný scenár v režime koordinovaného organizovania vnútrodenných aukcií

Tabuľka 8 Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. vnútrodenných aukcií

ID	Opis	Zdroj	Cieľ	Iniciátor
E-09_01	Príjem objednávok VDA: - umožňuje ÚT zadávať objednávky do uzávierky príjmu objednávok pre príslušnú vnútrodennú aukciu.	ISÚT	ISOT	ISÚT
E-09_02	Sprístupnenie objednávok VDA účastníkom trhu: - umožňuje ÚT získať informácie o vlastných objednávkach VDA zadávaných do ISOT pre príslušnú vnútrodennú aukciu.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-11_01	Oznámenie výsledkov pre účastníkov trhu: - umožňuje ÚT získať informácie o výsledkoch príslušnej VDA aukcie po ukončení párovania.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-11_02	Oznámenie vyhodnotenia po periódach: - umožňuje ÚT získať podrobné informácie o vyhodnotení príslušnej aukcie VDA.	ISOT	ISÚT	ISÚT
E-11_03	Oznámenie vyhodnotenia za deň: - umožňuje ÚT získať súhrnné informácie o vyhodnotení VDA.	ISOT	ISÚT	IS ÚT

3 ŠPECIFIKÁCIA KOMUNIKÁCIE

3.1 Webové služby

Informačný systém organizátora trhu XMtrade®/ISOT pokrýva externé rozhrania nasledovnou množinou webových služieb/webových metód.

Tabuľka 9 Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. krátkodobého denného a vnútrodenného trhu

ID	Názov webovej služby	Názov webovej metódy	Opis
OB-01	Orders	Upload Download	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie a príjem vlastných objednávok/pokynov na denný trh.
OB-02	IdmOrders	Upload Modify Download	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie, modifikáciu a príjem vlastných objednávok/pokynov na vnútrodenný trh.
OB-03	IdmOrderBook	Download	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie na získanie údajov knihy objednávok a dostupných cezhraničných kapacít vnútrodenného trhu.
<u>OB-04</u>	<u>IdaOrders</u>	<u>Upload</u> <u>Download</u>	<u>Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie a príjem vlastných objednávok/pokynov na vnútrodenný trh.</u>
EV-01	Evaluations	Download	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre príjem výsledkov/vyhodnotení denného trhu.
EV-02	IdmEvaluations	Download	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre príjem vyhodnotení vnútrodenného trhu.
<u>EV-03</u>	<u>IdaOrders</u>	<u>Download</u>	<u>Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre príjem výsledkov/vyhodnotení vnútrodenných aukcií.</u>
SR-01	StatusRequest	DownloadMCC	Poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie na získanie hodnôt MCC.

Formátovaná tabuľka

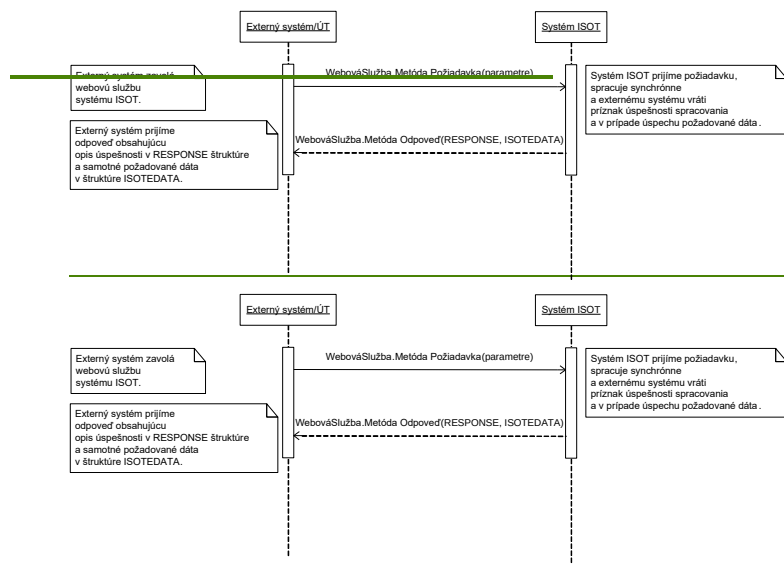
Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

3.1.1 Komunikačné scenáre

Synchrónna komunikácia

Synchrónnu komunikáciu webových služieb systému ISOT je možné vo všeobecnosti znázorniť nasledovne:



Obrázok 7Obrázok 8 Princíp synchronnej komunikácie

Synchronne volanie webovej metódy požiadavku spracuje a vráti odpovedajúcu odpoveď.

3.1.2 SOAP Protokol

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

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

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

Tabuľka 9 **Tabuľka 10** Aliasy menných priestorov

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

Webové služby sú implementované v mennom priestore nasledovného tvaru:

<http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/NázovSlužby/services/Verzia>

<http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/NázovSlužby/services/Verzia>

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

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

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

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

„WS-Addressing “ obsahuje údaje k zabezpečenému adresovaniu soap správy.

Podrobná štruktúra hlavičky sa nachádza v [príkladepríklade](#).

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

Požiadavka (request):

```
<s:Body>
  <NazovMetodyRequest xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/
  NazovSlužby/services/Verzia">
    <!-- dokument správy -->
  </NazovMetodyRequest>
</s:Body>
```

```
<s:Body>
  <NazovMetodyRequest xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/
  NazovSlužby/services/Verzia">
    <!-- dokument správy -->
  </NazovMetodyRequest>
</s:Body>
```

Odpoveď (response):

```
<s:Body>
  <NazovMetodyResponse xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/
  NazovSlužby/services/Verzia">
    <!-- dokument správy -->
  </NazovMetodyResponse>
</s:Body>
```

```
<s:Body>
  <NazovMetodyResponse xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/
  NazovSlužby/services/Verzia">
    <!-- dokument správy -->
  </NazovMetodyResponse>
</s:Body>
```

SOAP Fault

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

formátoval: Predvolené písmo odseku

3.1.3 Orders

Webová služba Orders poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie a príjem vlastných objednávok/pokynov na denný trh.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Upload* - metóda pre zadanie objednávky/pokynu,
- *Download* - metóda pre získanie vlastnej objednávky/pokynu.

SOAP Upload

Metóda *Upload* služby *Orders* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 10 **Tabuľka 11** Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload

UploadRequest	Opis
ISOTEDATA	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie špecifikácie, pričom message-code=811 (pozri Opis dátového toku E-02-01E-02_01).

Formátovaná tabuľka

Opis štruktúry odpovede

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Tabuľka 11 **Tabuľka 12** Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

UploadResponse	Opis
RESPONSE	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=812 (pozri Opis dátového toku E-02_01).
ISOTEDATA	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie špecifikácie, pričom message-code=813 (pozri Opis dátového toku E-02_01 E-02_01). Vrátený je opis objednávky/pokynu tak, ako bola zaevidovaná v systéme.

Formátovaná tabuľka

formátoval: Predvolené písmo odseku

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" id="1"
message-code="811" date-time="2009-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- dáta objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" id="1"
message-code="811" date-time="2009-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- dáta objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="812" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="813" ...>
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="812" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="813" ...>
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


SOAP Download

Metóda *Download* služby *Orders* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 12 Tabuľka 13 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

DownloadRequest	Opis
CDSREQ	Štruktúra požiadavky na získanie vlastnej objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=831 (pozri Opis dátového toku E-02_03).

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

formátov: Predvolené písmo odseku

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 13 Tabuľka 14 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

DownloadResponse	Opis
RESPONSE	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=832 (pozri Opis dátového toku E-02_03).
ISOTEDATA	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=833 (pozri Opis dátového toku E-02_03). Vrátený je opis objednávky/pokynu tak, ako bola zaevidovaná v systéme.

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

formátov: Predvolené písmo odseku

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sferra.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sferra.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="831" date-time="2009-05-01T11:48:51">
        <Trade trade-day="2009-05-01" />
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="831" date-time="2009-05-01T11:48:51" >
        <Trade trade-day="2009-05-01" />
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoved':

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="832" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="833" ...>
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="832" ... >
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="833" ... >
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

3.1.4 IdmOrders

Webová služba IdmOrders poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie, modifikáciu a príjem vlastných objednávok/pokynov na vnútrodenný trh.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Upload* - metóda pre zadanie objednávky/pokynu,
- *Modify* – metóda pre modifikáciu objednávky (aktivácia/deaktivácia/zrušenie),
- *Download* – metóda pre sťahovanie údajov o vlastných objednávkach.

SOAP Upload

Metóda *Upload* služby *IdmOrders* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania. Odpoveďou na požiadavku pre zadanie objednávky je úspešnosť spracovania požiadavky a kópia údajov objednávky z požiadavky.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 14 **Tabuľka 15** Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload

UploadRequest	Opis
ISOTEDATA-VDT	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie , pričom message-code=801 (pozri opis dátového toku E-06_01).

Formátovaná tabuľka

formátoval: Predvolené písmo odseku

formátoval: Predvolené písmo odseku

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 15 **Tabuľka 16** Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

UploadResponse	Opis
RESPONSE-VDT	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=802 (pozri opis dátového toku E-06_01).
ISOTEDATA-VDT	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=803 (pozri opis dátového toku E-06_01). Vrátený je opis objednávky/pokynu tak, ako bola zadaná v požiadavke.

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

formátov: Predvolené písmo odseku

formátov: Predvolené písmo odseku

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

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

<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/ws/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2009/04/01">
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01" id="1"
message-code="801" date-time="2016-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- dáta objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2009/04/01">
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01" id="1"
message-code="801" date-time="2016-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- dáta objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoved:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="802" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="803" ...>
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="802" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="803" ...>
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

SOAP Modify

Metóda *Modify* služby *IdmOrders* pracuje v synchrónnom režime tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania. Odpoveďou na požiadavku pre modifikáciu objednávky je úspešnosť spracovania požiadavky a kópia údajov modifikácie z požiadavky.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 16 **Tabuľka 17** Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload

UploadRequest	Opis
ISOTEDATA-VDT	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie , pričom message-code=804 (pozri opis dátového toku E-06-02E-06 02).

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 17 **Tabuľka 18** Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

UploadResponse	Opis
RESPONSE-VDT	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie špecifikácie , pričom message-code=805 (pozri opis dátového toku E-06-02E-06 02).
ISOTEDATA-VDT	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie , pričom message-code=806 (pozri opis dátového toku E-06-02E-06 02). Vrátený je opis modifikácie objednávky/pokynu tak, ako bola zadaná v požiadavke.

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2009/04/01">
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01" id="1"
message-code="804" date-time="2016-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- data modifikácie objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2009/04/01">
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01" id="1"
message-code="804" date-time="2016-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- data modifikácie objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="805" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
    <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="806" ...>
      <!-- opis dát modifikácie objednávky/pokynu -->
    </ns:ISOTEDATA>
  </ns:UploadResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="805" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
    <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="806" ...>
      <!-- opis dát modifikácie objednávky/pokynu -->
    </ns:ISOTEDATA>
  </ns:UploadResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Download

Metóda *Download* služby *IdmOrders* pracuje v synchrónnom režime tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania. Odpoveďou na požiadavku pre zadanie objednávky je úspešnosť spracovania požiadavky a sprístupnené údaje vybranej objednávky, alebo všetkých objednávok v rámci zvoleného časového intervalu.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 18 **Tabuľka 19** Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload

UploadRequest	Opis
CDSREQ-VDT	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie , pričom message-code=807 (pozri opis dátového toku E-06_03).

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

formátov: Predvolené písmo odseku

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 19 **Tabuľka 20** Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

UploadResponse	Opis
RESPONSE-VDT	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie špecifikácie , pričom message-code=808 (pozri opis dátového toku E-06_03).
ISOTEDATA-VDT	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie , pričom message-code=809 (pozri opis dátového toku E-06_03). Vrátené sú údaje o konkrétnej objednávke alebo všetkých objednávkach v rámci intervalu v závislosti od formulácie požiadavky.

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

formátov: Predvolené písmo odseku

formátov: Predvolené písmo odseku

Príklad SOAP správy

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2009/04/01">
      <ns:CDSREQ xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01" id="1"
message-code="807" date-time="2016-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- dáta modifikácie objednávky/pokynu -->
      </ns:CDSREQ>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2009/04/01">
      <ns:CDSREQ xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01" id="1"
message-code="807" date-time="2016-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- dáta modifikácie objednávky/pokynu -->
      </ns:CDSREQ>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoved:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="808" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="809" ...>
        <!-- opis dát objednávky/objednávek -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="808" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="809" ...>
        <!-- opis dát objednávky/objednávok -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

3.1.5 IdmOrderBook

Webová služba IdmOrderBook poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie informácií o aktuálnom stave knihy objednávok vnútrodenného trhu.

Služba implementuje nasledovnú metódu:

- *Download* – metóda na získanie údajov o knihe objednávok vnútrodenného trhu,
- *DownloadH2HMatrix* – metóda na získanie údajov o dostupných cezhraničných prenosových kapacitách vo forme Hub-to-Hub matice.

SOAP Download

Metóda *Download* služby *IdmOrderBook* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Poznámka k AMQP rozhraniam

Systém účastníka trhu, ktorý je súčasne napojený na AMQP rozhranie notifikácií vnútrodenného trhu, musí zabezpečiť, aby bolo spracovanie fronty počas volania *Download* metódy pozastavené. V opačnom prípade môže dôjsť k nesprávnej aktualizácii lokálnej knihy objednávok, keďže počas volania *Download* metódy môže dôjsť k viacerým zmenám v knihe objednávok, ktoré výsledok metódy ešte neobsahuje.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 20 **Tabuľka 21** Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

DownloadRequest	Opis
CDSREQ-VDT	Štruktúra požiadavky na získanie údajov knihy objednávok vnútrodenného trhu podľa špecifikácie , pričom message-code=810 (pozri opis dátových tokov E-08-01E-08 01).

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

~~Tabuľka 24~~ **Tabuľka 22** Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadH2HMatrix

DownloadH2HMatrixRequest	Opis
CDSREQ-VDT	Štruktúra požiadavky na získanie údajov dostupných cezhraničných kapacít cezhraničného vnútrodného trhu podľa špecifikácie , pričom message-code=840 (pozri opis dátových tokov E-08-02E-08-02).

Formátovaná tabuľka

formátovaľ: Predvolené písmo odseku

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 22 **Tabuľka 23** Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

DownloadResponse	Opis
RESPONSE-VDT	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=811 (pozri opis dátových tokov E-08-01E-08 01).
ISOTEDATA-VDT	Štruktúra sprístupnenia údajov knihy objednávok vnútrodenného trhu podľa špecifikácie, pričom message-code=812 (pozri Opis dátových tokov E-08-01E-08 01).

Formátovaná tabuľka

formátovai: Predvolené písmo odseku

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/services/2009/04/01"
>
      <ns:CDSREQ
        xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01"
        id="1" message-code="810" date-time="2017-05-01T11:48:51">
        <!-- dáta správy pre vyžiadanie knihy objednávok -->
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/services/2009/04/01"
>
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01"
id="1" message-code="810" date-time="2017-05-01T11:48:51" >
        <!-- dáta správy pre vyžiadanie knihy objednávok -->
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="811" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="812" ...>
        <!-- opis dát knihy objednávok -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmorders/services/2016/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="811" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01"
message-code="812" ...>
        <!-- opis dát knihy objednávok -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

3.1.6 IdaOrders

Webová služba IdaOrders poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre zadávanie a príjem vlastných objednávok/pokynov na vnútrodenné aukcie.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- Upload - metóda pre zadanie objednávky/pokynu na vnútrodennú aukciu.
- Download - metóda pre získanie vlastnej objednávky/pokynu na vnútrodennú aukciu.

SOAP Upload

Metóda Upload služby IdaOrders pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 24 Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload

<u>UploadRequest</u>	<u>Opis</u>
<u>ISOTEDATA</u>	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=851 (pozri Opis dátového toku E-09_01).

Opis štruktúry odpovede

Formátované: Bez zlomu strany pred odsekom

Tabuľka 25 Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload

<u>UploadResponse</u>	<u>Opis</u>
<u>RESPONSE</u>	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=812 (pozri Opis dátového toku E-09_01).
<u>ISOTEDATA</u>	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=813 (pozri Opis dátového toku E-09_01). Vrátený je opis objednávky/pokynu tak, ako bola zaevidovaná v systéme.

Príklad SOAP správ

formátovo! Písmo: Times New Roman, 12 b

Formátované: Medzera Za: 6 b

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" id="1"
message-code="851" date-time="2009-05-01T11:48:51" answer-required="1">
        <!-- dáta objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoved':

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:UploadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="812" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="813" ...>
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:UploadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

SOAP Download

Metóda *Download* služby *IdaOrders* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 26 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

DownloadRequest	Opis
CDSREQ	Štruktúra požiadavky na získanie vlastnej objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=831 (pozri Opis dátového toku E-09_02).

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 27 Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

DownloadResponse	Opis
RESPONSE	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=832 (pozri Opis dátového toku E-09_02).
ISOTEDATA	Štruktúra objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=833 (pozri Opis dátového toku E-09_02). Vrátený je opis objednávky/pokynu tak, ako bola zaevidovaná v systéme.

formátovo! Písmo: Times New Roman, 12 b

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

Formátované: Medzera Pred: 0 b, Za: 0 b

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="831" date-time="2009-05-01T11:48:51" >
        <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" />
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="832" ... >
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="833" ... >
        <!-- opis dát objednávky/pokynu -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

3.1.63.1.7 Evaluations

Webová služba Evaluations poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre príjem výsledkov/vyhodnotení denného trhu.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Download* - metóda pre získanie vlastnej výsledkov/vyhodnotení denného trhu.

SOAP Download

Metóda *Download* služby *Evaluations* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 23 **Tabuľka 28** Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

DownloadRequest	Opis
CDSREQ	Štruktúra požiadavky na získanie vlastnej objednávky/pokynu podľa špecifikácie , pričom message-code=941, 951 alebo 961 (pozri opis dátových tokov E-03_02 , E-05_01 , E-05_02).

Opis štruktúry odpovede**Tabuľka 29** Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

<u>DownloadResponse</u>	<u>Opis</u>
<u>RESPONSE</u>	<u>Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=942, 952 alebo 962 (pozri opis dátových tokov E-03_02, E-05_01, E-05_02).</u>
<u>ISOTEDATA</u>	<u>Štruktúra výsledkov/vyhodnotení podľa špecifikácie, pričom message-code=943, 953 alebo 963 (pozri Opis dátových tokov E-03_02, E-05_01, E-05_02).</u>

Príklad SOAP správPožiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/services/2009/04/01"
>
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="941" date-time="2009-05-01T11:48:51" >
        <Trade trade-day="2009-05-01" />
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoved':

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="942" ... >
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="943" ... >
        <!-- opis výsledkov DT -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Opis štruktúry odpovede

Formátované: Bez zlomu strany pred odsekom

Tabuľka 24 Tabuľka 1 Opis štruktúry odpovede – Metóda Download

DownloadResponse	Opis
RESPONSE	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=942, 952 alebo 962 (pozri opis dátových tokov E-03-02, E-05-01, E-05-02).
ISOTEDATA	Štruktúra výsledkov/vyhodnotení podľa špecifikácie, pričom message-code=943, 953 alebo 963 (pozri Opis dátových tokov E-03-02, E-05-01, E-05-02).

Príklad SOAP správy

formátov: Písmo: Times New Roman, 12 b

Formátované: Medzera Za: 6 b

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/services/2009/04/01"
>
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="941" date-time="2009-05-01T11:48:51">
        <Trade-trade-day="2009-05-01"/>
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="942" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="943" ...>
        <!-- opis výsledkov-DT -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.73.1.8 IdmEvaluations

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Webová služba IdmEvaluations poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre príjem vyhodnotení vnútrodenného trhu.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Download* - metóda pre získanie výsledkov/vyhodnotení denného trhu.

SOAP Download

Metóda *Download* služby *IdmEvaluations* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 25 **Tabuľka 30** Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

DownloadRequest	Opis
CDSREQ-VDT	Štruktúra požiadavky na získanie vyhodnotenia VDT pre účastníka trhu podľa špecifikácie , pričom message-code=961 (pozri opis dátového toku E-07_01) pre denné vyhodnotenia, message-code=571 (pozri opis dátového toku E-07_02) pre mesačné vyhodnotenie alebo message-code=951 (pozri opis dátového toku E-07_03) pre vyhodnotenie po periódach.

Formátovaná tabuľka

formátov: Predvolené písmo odseku

Opis štruktúry odpovede**Tabuľka 31** Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

<u>DownloadResponse</u>	<u>Opis</u>
<u>RESPONSE-VDT</u>	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=962 (pozri opis dátového toku E-07_01), message-code=572 (pozri opis dátového toku E-07_02) alebo message-code=952 (pozri opis dátového toku E-07_03).
<u>ISOTEDATA-VDT</u>	Štruktúra výsledkov/vyhodnotení podľa špecifikácie, pričom message-code=963 (pozri opis dátového toku E-07_01), message-code=573 (pozri opis dátového toku E-07_02) alebo message-code=953 (pozri opis dátového toku E-07_03).

Príklad SOAP správPožiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmevaluations/services/2016/04/01">
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="961" date-time="2016-05-01T11:48:51" >
        <Trade trade-day="2016-05-01" />
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmevaluations/services/2016/04/
01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="962" ... >
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmevaluations/types/2009/04/01"
message-code="963" ... >
        <!-- opis výsledkov VDT -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>

```

3.1.9 IdaEvaluations

Webová služba *IdaEvaluations* poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre príjem výsledkov/vyhodnotení vnútrodenných aukcií.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *Download* - metóda pre získanie vlastnej výsledkov/vyhodnotení vnútrodenných aukcií.

SOAP Download

Metóda *Download* služby *IdaEvaluations* pracuje v synchrónnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 32 Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download

<u>DownloadRequest</u>	<u>Opis</u>
<u>CDSREQ</u>	Štruktúra požiadavky na získanie vlastnej objednávky/pokynu podľa špecifikácie, pričom message-code=941, 951 alebo 961 (pozri opis dátových tokov E-11 01, E-11 02, E-11 03).

Opis štruktúry odpovede**Tabuľka 33** Opis štruktúry odpovede - Metóda Download

<u>DownloadResponse</u>	<u>Opis</u>
<u>RESPONSE</u>	<u>Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=942, 952 alebo 962 (pozri opis dátových tokov E-11_01, E-11_02, E-11_03).</u>
<u>ISOTEDATA</u>	<u>Štruktúra výsledkov/vyhodnotení podľa špecifikácie, pričom message-code=943, 953 alebo 963 (pozri Opis dátových tokov E-11_01, E-11_02, E-11_03).</u>

Príklad SOAP správPožiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/services/2009/04/01"
>
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="941" date-time="2023-12-01T11:48:51" >
        <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1"/>
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/services/2009/04/01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="942" ... >
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01" message-
code="943" ... >
        <!-- opis výsledkov VDA -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 26 Tabuľka 1 Opis štruktúry odpovede – Metóda Download

DownloadResponse	Opis
RESPONSE-VDT	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie, pričom message-code=962 (pozri opis dátového toku E-07_01); message-code=572 (pozri opis dátového toku E-07_02) alebo message-code=952 (pozri opis dátového toku E-07_03).
ISOTEDATA-VDT	Štruktúra výsledkov/vyhodnotení podľa špecifikácie, pričom message-code=963 (pozri opis dátového toku E-07_01), message-code=573 (pozri opis dátového toku E-07_02) alebo message-code=953 (pozri opis dátového toku E-07_03).

formátov: Písmo: Times New Roman, 12 b

Příklad SOAP správy

Požiadavka:

Formátované: Medzera Pred: 0 b, Za: 0 b

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

<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:DownloadRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmevaluations/services/2016/04/01">
      <ns:CDSREQ
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01" id="1"
message-code="961" date-time="2016-05-01T11:48:51">
        <Trade trade-day="2016-05-01" />
      </ns:CDSREQ>
    </ns:DownloadRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoveď:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2016 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:DownloadResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmevaluations/services/2016/04/
01">
      <ns:RESPONSE xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/ut/types/2009/04/01"
message-code="962" ...>
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:RESPONSE>
      <ns:ISOTEDATA
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/idmevaluations/types/2009/04/01"
message-code="963" ...>
        <!-- opis výsledkov VDT -->
      </ns:ISOTEDATA>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>

```

3.1.83.1.10 StatusRequest

Webová služba StatusRequest poskytuje účastníkom trhu automatizované rozhranie pre získanie stavu/informácie o procesoch v rámci ENTSO-E špecifikácie. Aktuálne poskytuje možnosť získať hodnoty MCC.

Služba implementuje nasledovné metódy:

- *DownloadMCC* - metóda pre získanie hodnôt MCC pre daný obchodný deň.

SOAP DownloadMCC

Metóda *DownloadMCC* služby *StatusRequest* pracuje v synchronnom režime, tzn. požiadavka je vybavená odpoveďou v rámci toho istého volania.

Opis štruktúry požiadavky

Tabuľka 27 **Tabuľka 34** Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadMCC

DownloadMCCRequest	Opis
StatusRequest	Štruktúra požiadavky na získanie hodnôt MCC podľa špecifikácie <u>ESR.StatusRequest</u> ESR.StatusRequest.

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Opis štruktúry odpovede

Tabuľka 28 **Tabuľka 35** Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadMCC

DownloadMCCResponse	Opis
Acknowledgement	Spoločná štruktúra vrátenia úspešnosti spracovania požiadavky podľa špecifikácie EAD.Acknowledgement EAD.Acknowledgement .
CapacityDocument	Štruktúra podľa špecifikácie ECAN.CapacityDocument ECAN.CapacityDocument .

Formátovaná tabuľka

Príklad SOAP správ

Požiadavka:

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="1">
    <ns:DownloadMCCRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/statusrequest/services/2009/04/01">
      <ns:StatusRequest DtdVersion="1" DtdRelease="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/esrvl1/2009/04/01">
        <!-- opis požiadavky -->
      </ns:StatusRequest>
    </ns:DownloadMCCRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

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

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadMCCRequest
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/statusrequest/services/2009/04/0
1">
      <ns:StatusRequest DtdVersion="1" DtdRelease="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/esrv1r1/2009/04/01">
        <!-- opis požiadavku -->
      </ns:StatusRequest>
    </ns:DownloadMCCRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Odpoved':

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id=" 1">
    <ns:DownloadMCCResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/statusrequest/services/2009/04/0
1">
      <ns:Acknowledgement
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ackv5r0/2009/04/01">
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:Acknowledgement >
    <ns:CapacityDocument
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01">
      <!-- opis MCC -->
    </ns:CapacityDocument >
  </ns:DownloadResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```


Odpoveď:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: ASP.NET Development Server/9.0.0.0
Date: Sun, 30 Nov 2008 16:58:25 GMT
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: ...
Connection: Close

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
  <s:Header>
    <!-- WS-Addressing -->
    <!-- WS-Security -->
  </s:Header>
  <s:Body u:Id="_1">
    <ns:DownloadMCCResponse
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/statusrequest/services/2009/04/0
1">
      <ns:Acknowledgement
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ackv5r0/2009/04/01">
        <!-- opis úspešnosti -->
      </ns:Acknowledgement>
      <ns:CapacityDocument
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01">
        <!-- opis MCC -->
      </ns:CapacityDocument>
    </ns:DownloadResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

3.1.93.1.11 Zabezpečenie komunikácie

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

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

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

Elektronický podpis

Podpora elektronického podpisu SOAP správ je zabezpečená v rámci implementácie štandardu WS-Security verzie 1.0 (http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wss).

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

Požadované sú podpísané nasledovné časti:

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

Príklad SOAP správy

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

Začiatok

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

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

WS-Addressing

```
    <a:Action s:mustUnderstand="1" u:id="id-17567474" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/NazovSluzby/services/2009/04/01/NazovSluzby
Contract/NazovMetody</a:Action>
    <a:ReplyTo s:mustUnderstand="1" u:id="id-235207" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <a:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</a:Address>
    </a:ReplyTo>
    <a:MessageID s:mustUnderstand="1" u:id="id-11090325" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">b83ac27b-9a4f-40e3-a782-
96df2cbea73e</a:MessageID>
    <a:To s:mustUnderstand="1" u:id="id-27256294" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">AdresaSluzby</a:To>
```

```
    <a:Action s:mustUnderstand="1" u:id="id-17567474" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/NazovSluzby/services/2009/04/01/NazovSluzby
Contract/NazovMetody</a:Action>
    <a:ReplyTo s:mustUnderstand="1" u:id="id-235207" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <a:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</a:Address>
    </a:ReplyTo>
    <a:MessageID s:mustUnderstand="1" u:id="id-11090325" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">b83ac27b-9a4f-40e3-a782-
96df2cbea73e</a:MessageID>
    <a:To s:mustUnderstand="1" u:id="id-27256294" xmlns:u="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">AdresaSluzby</a:To>
```

WS-Security

```
<?Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <?BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" u:Id="CertId-17206535" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"><!-- REMOVED -->
</?BinarySecurityToken>
  <?Signature Id="Signature-190585" xmlns:d="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#">
    <?SignedInfo>
      <?CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      <?SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#rsa-sha1" />
      <?Reference URI="#UsernameToken-13236543">
        <?Transforms><?Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </?Transforms>
        <?DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <?DigestValue>lm0E+rpDJ8oSP8Ph+Zlq2RiMjc8</?DigestValue>
      </?Reference>
      <?Reference URI="#Timestamp-2175170">
        <?Transforms><?Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </?Transforms>
        <?DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <?DigestValue>02CsUFl1a77a6I3+BkQZ22TogWI</?DigestValue>
      </?Reference>
      <?Reference URI="#Id-4652787">
        <?Transforms><?Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </?Transforms>
        <?DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <?DigestValue>ktXRJeiJeCSFrHaUKaLXUnH43XU</?DigestValue>
      </?Reference>
      <?Reference URI="#Id-17567474">
        <?Transforms><?Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </?Transforms>
        <?DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <?DigestValue>1l0euXRDI1Gs5IX+ZvaWuFiHvzw</?DigestValue>
      </?Reference>
      <?Reference URI="#Id-11090325">
        <?Transforms><?Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </?Transforms>
        <?DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <?DigestValue>Zs1lDzCRLHuyb8bKASKDe8xyoqe</?DigestValue>
      </?Reference>
      <?Reference URI="#Id-235207">
        <?Transforms><?Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </?Transforms>
        <?DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <?DigestValue>9p44ZJinb/97IP1X0C7yFayRHpe</?DigestValue>
      </?Reference>
      <?Reference URI="#Id-27256294">
        <?Transforms><?Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </?Transforms>
        <?DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <?DigestValue>BCxp9HRQ6cJAYkEdliom9mU86vA</?DigestValue>
      </?Reference>
    </?SignedInfo>
    <?SignatureValue><!-- REMOVED --></?SignatureValue>
    <?KeyInfo Id="KeyId-33119438">
      <?SecurityTokenReference u:Id="STRId-28732159" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <?Reference URI="#CertId-17206535" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
      </?SecurityTokenReference>
    </?KeyInfo>
  </?Signature>
  <?UsernameToken u:Id="UsernameToken-13236543" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <?Username><!-- REMOVED --></?Username>
    <?Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"><!-- REMOVED --></?Password>
  </?UsernameToken>
  <?Timestamp u:Id="Timestamp-2175170" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <?Created>2009-07-01T09:24:06.011Z</?Created>
    <?Expires>2009-07-01T12:10:46.011Z</?Expires>
  </?Timestamp>
</?Security>
```

```
<o:Security xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <o:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" u:Id="CertId-17206535" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"><!-- REMOVED --></o:BinarySecurityToken>
  <d:Signature Id="Signature-190585" xmlns:d="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#">
    <d:SignedInfo>
      <d:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      <d:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#rsa-sha1" />
      <d:Reference URI="#UsernameToken-13236543">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>lm0E+rpDJ8oSP8Fh+ZlqZ2RiMjc8</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#Timestamp-2175170">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>02CsUF1As77a6I3+BkQZ22TogWI=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-4652787">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>ktXRJoijcGSFrHaUKaLXUnH43XU=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-17567474">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>lLOeuXRDIIgs5IX+zvaWuFihVzw=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-11090325">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>ZsiiDzGRLHuyb8bKASKDo8ryocq=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-235207">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>9p44ZJinb/97IP1X0C7yFayRHpc=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
      <d:Reference URI="#id-27256294">
        <d:Transforms><d:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </d:Transforms>
        <d:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldig#sha1" />
        <d:DigestValue>BCxp9HRQ6cJAykEdliom9mU86vA=</d:DigestValue>
      </d:Reference>
    </d:SignedInfo>
    <d:SignatureValue><!-- REMOVED --></d:SignatureValue>
    <d:KeyInfo Id="KeyId-33119438">
      <o:SecurityTokenReference u:Id="STRId-28732159" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <o:Reference URI="#CertId-17206535" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
      </o:SecurityTokenReference>
    </d:KeyInfo>
  </d:Signature>
  <o:UsernameToken u:Id="UsernameToken-13236543" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <o:Username><!-- REMOVED --></o:Username>
    <o:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"><!-- REMOVED --></o:Password>
  </o:UsernameToken>
  <u:Timestamp u:Id="Timestamp-2175170" xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <u:Created>2009-07-01T09:24:06.011Z</u:Created>
    <u:Expires>2009-07-01T12:10:46.011Z</u:Expires>
  </u:Timestamp>
</o:Security>
```

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

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

Autentifikácia a autorizácia volania webovej služby

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

3.1.103.1.12 Popis webových služieb

Popis webových služieb informačného systému organizátora trhu XMtrade®/ISOT je daný vo forme WSDL (<http://www.w3.org/TR/wsdl>) dokumentov na nasledovných adresách.

Produkčné prostredie

Tabuľka 29 Tabuľka 36 Popis webových služieb XMtrade®/ISOT - produkčné prostredie

ID	Názov webovej služby	Adresa služby/WSDL dokumentu
OB-01	Orders	https://isot.okte.sk/interfaces/Orders/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/Orders/Service.svc?wsdl https://isot.okte.sk/interfaces/Orders/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/Orders/Service.svc?wsdl
OB-02	IdmOrders	https://isot.okte.sk/interfaces/IdmOrders/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/IdmOrders/Service.svc?wsdl https://isot.okte.sk/interfaces/IdmOrders/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/IdmOrders/Service.svc?wsdl
OB-03	IdmOrderBook	https://isot.okte.sk/interfaces/IdmOrderBook/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/IdmOrderBook/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/IdmOrderBook/Service.svc?wsdl
EV-01	Evaluations	https://isot.okte.sk/interfaces/Evaluations/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/Evaluations/Service.svc?wsdl https://isot.okte.sk/interfaces/Evaluations/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/Evaluations/Service.svc?wsdl
EV-02	IdmEvaluations	https://isot.okte.sk/interfaces/IdmEvaluations/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/IdmEvaluations/Service.svc?wsdl https://isot.okte.sk/interfaces/IdmEvaluations/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/IdmEvaluations/Service.svc?wsdl
SR-01	StatusRequest	https://isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc?wsdl https://isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc https://isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc?wsdl

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

	https://isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc?wsdl
--	---

Testovacie prostredie

Tabuľka 30 **Tabuľka 37** Popis webových služieb XMtrade®/ISOT - testovacie prostredie

ID	Názov webovej služby	Adresa služby/WSDL dokumentu
OB-01	Orders	https://test-isot.okte.sk/interfaces/Orders/Service.svc https://test-isot.okte.sk/interfaces/Orders/Service.svc?wsdl https://test-isot.okte.sk/interfaces/Orders/Service.svc?wsdl
OB-02	IdmOrders	https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmOrders/Service.svc https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmOrders/Service.svc?wsdl https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmOrders/Service.svc?wsdl
OB-03	IdmOrderBook	https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmOrderBook/Service.svc https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmOrderBook/Service.svc?wsdl https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmOrderBook/Service.svc?wsdl
EV-01	Evaluations	https://test-isot.okte.sk/interfaces/Evaluations/Service.svc https://test-isot.okte.sk/interfaces/Evaluations/Service.svc?wsdl https://test-isot.okte.sk/interfaces/Evaluations/Service.svc?wsdl
EV-02	IdmEvaluations	https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmEvaluations/Service.svc https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmEvaluations/Service.svc?wsdl https://test-isot.okte.sk/interfaces/IdmEvaluations/Service.svc?wsdl
SR-01	StatusRequest	https://test-isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc https://test-isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc?wsdl https://test-isot.okte.sk/interfaces/StatusRequest/Service.svc?wsdl

Formátovaná tabuľka

Adresy služieb testovacieho prostredia sú takmer zhodné s produkčným. Líšia sa len v názve domény adresy: <http://test-isot.okte.sk> namiesto <http://isot.okte.sk> namiesto <http://isot.okte.sk>.

3.2 Rozhranie AMQP

Komunikačné rozhranie slúži ako rozšírenie komunikácie s vnútrodenným trhom. Toto rozhranie rozširuje možnosti komunikácie cez webové služby a sprístupňuje tak možnosť plnej automatizácie obchodovania na vnútrodennom trhu prostredníctvom externých rozhraní.

Rozhranie AMPQ umožní účastníkovi prijímať notifikácie o zmenách vlastných objednávok, ako aj o verejných zmenách v knihe objednávok.

- Úspešné vytvorenie vlastnej objednávky a zmena vlastnej objednávky (zmena stavu).
- Zmena situácie v knihe objednávok (navýšenie/zníženie dostupného množstva).

Rozhranie AMQP je postavené na open source produkte [RabbitMQ](#) implementujúcom AMQP protokol.

3.2.1 AMQP Protokol

AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) je sieťový protokol pre vysokovýkonnú a spoľahlivú komunikáciu na báze výmeny správ. AMQP je otvoreným štandardom pre tzv. middleware messaging vrstvy.

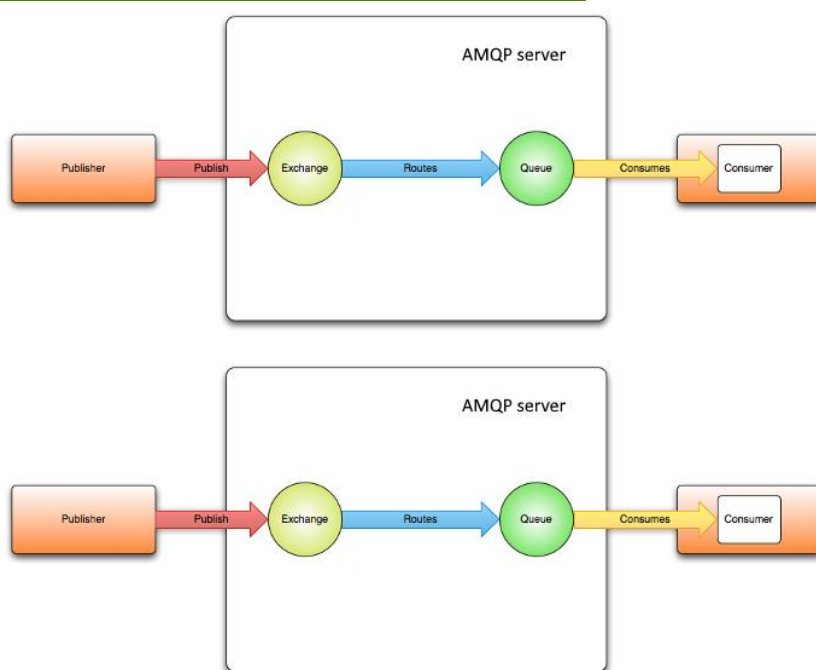
Verzie použitých AMQP komponentov:

- AMQP protokol: 0-9-1,
- RabbitMQ server: 3.6.x.

AMQP 0-9-1 používa koncept sprostredkovanej komunikácie cez tzv. brokerov. Broker prijíma správy od odosielateľa (message producer) a doručuje/smeruje správy konzumentovi.

Technicky existujú nasledovné prvky v protokole:

- Exchanges: vstupný bod/schránka, na ktorú odosielateľ odosiela správy,
- Queues: fronta/cieľová adresa, na ktorú broker doručí správu na základe pravidiel (bindings),
- Bindings: pravidlá pre doručovanie správ.



Obrázok 8 **Obrázok 9** Koncept AMQP komunikácie

Komunikácia funguje na princípe tzv. kanálov (channels) v rámci jedného pripojenia (technicky v rámci jedného TCP spojenia). Základný opis princípov AMQP komunikácie a jej stavebných prvkov je možné nájsť na: <https://www.rabbitmq.com/tutorials/amqp-concepts.html>.

3.2.2 Pripojenie na RabbitMQ server

RabbitMQ na <http://www.rabbitmq.com/clients.html> poskytuje komplexnú dokumentáciu pre technickú realizáciu pripojenia a komunikácie s ním na rôznych vývojových platformách (Java, .NET) a pre tieto platformy poskytuje hotové knižnice klientov. Predpoklady na úspešné pripojenie:

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

- predpokladá sa maximálne jedno pripojenie pod daným používateľským účtom určeným pre AMQP komunikáciu,
- názov používateľského účtu neobsahuje biele znaky (medzera) ani znak '.' (bodka),
- používateľský účet musí mať priradený prihlasovací certifikát, teda certifikát vydaný s účelom použitia pre klientskú autentifikáciu, pričom musí byť vydaný podporovanou certifikačnou autoritou schválenou OKTE.

Pre spoľahlivé dlhotrvajúce spojenie s AMQP serverom je odporúčané vytvárať AMQP pripojenie s nastavením tzv. heartbeatov na minimálne 5-20 sekúnd. Technické detaily je možné nájsť na <https://www.rabbitmq.com/heartbeats.html>

3.2.3 Komunikačné scenáre

V systéme XMtrade®/ISOT sú podporené nasledovné komunikačné scenáre:

- *Broadcast* komunikácia, kde systém XMtrade®/ISOT posiela notifikácie, ktoré sú verejné a dostupné všetkým účastníkom trhu alebo sú súkromné, a sú adresované len na konkrétneho účastníka, prípadne na konkrétneho používateľa. Tento typ pripojenia je iniciovaný systémom XMtrade®/ISOT, pričom účastník sa registruje na odber správ, ktoré ho zaujímajú.

Broadcast

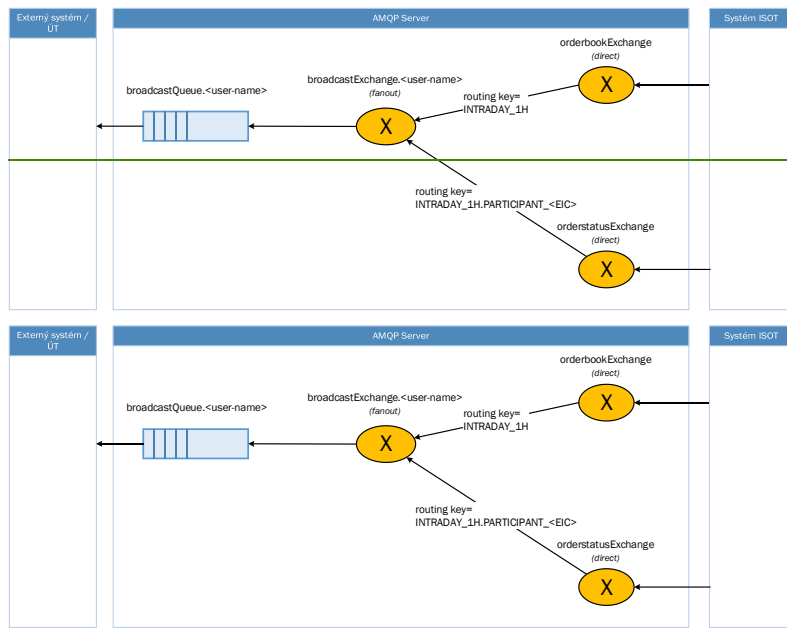
Systém XMtrade®/ISOT posiela nasledovné typy informácií vo forme broadcast správ:

- Notifikácie o zmenách na vnútrodennom trhu.

Broadcast správy sú distribuované zo systému XMtrade®/ISOT cez AMQP server všetkým pripojeným používateľom, ktorí sú na daný typ správy zaregistrovaní (subscribed).

Notifikácie o zmenách na vnútrodennom trhu

V rámci vnútrodenného trhu, systém poskytuje notifikácie o zmenách týkajúcich sa vlastných objednávok alebo o verejných zmenách v knihe objednávok, ktoré vznikli ako dôsledok zmien vyvolaných priamo účastníkom trhu (vytvorenie objednávky a pod.), alebo vznikli nepriamo, napr. ako dôsledok vzniku obchodu a pod.



Obrázok 9Obrázok 10 Schéma toku notificačných správ na vnútrodennom trhu

Tabuľka 34Tabuľka 38 Popis distribučných kľúčov označujúcich typ dátového toku

Distribučný kľúč	Význam
INTRADAY_1H	Informácie verejného charakteru týkajúce sa 60-min produktov: - zmena údajov knihy objednávok (E-10_02E-10_02).
INTRADAY_15M	Informácie verejného charakteru týkajúce sa 15-min produktov: - zmena údajov knihy objednávok (E-10_02)
INTRADAY_1H.PARTICIPANT_<EIC>	Informácie relevantné pre konkrétneho účastníka trhu, kde <EIC> je EIC kód účastníka trhu: - zmena stavu/vytvorenie vlastnej objednávky (E-10_01)-E-10_01).
INTRADAY_H2H	Informácie verejného charakteru: - zmena údajov cezhraničných kapacít vo forme Hub-To-Hub (H2H) matice (E-10_02)E-10_02)

Prijímanie notifikácií

Pre príjem notifikácií sa musí klient (consumer) pripojiť (subscribe) na privátnu frontu s menom *broadcastQueue.<user-name>*, kde *<user-name>* je používateľské meno priradené pri zriadení účtu. Fronta sa na AMQP serveri vytvorí automaticky po vytvorení účtu a schválení prístupu na AMQP rozhrania, pričom interne sa vytvorí prepojenie (binding) na systémové exchange objekty s distribučnými kľúčmi, odpovedajúce internému modelu pre distribúciu podporených typov správ.

Používateľ sa vie zaregistrovať (subscribe) na príjem správ len zo svojej privátnej fronty. Pokus o pripojenie na frontu iného používateľa zlyhá.

Do privátnej fronty sú distribuované všetky typy notifikácií, na ktoré má používateľ oprávnenie.

Broadcast fronty sú vytvorené ako trvalé, tzn. Broadcast správy doručené do tejto fronty sa nestratia stratou spojenia klienta alebo krátkodobým výpadkom systému XMtrade®/ISOT. Avšak tieto broadcast správy majú nastavenú obmedzenú životnosť (napr. 60 sekúnd) z dôvodu ochrany AMQP servera pred vyčerpaním systémových prostriedkov.

Prípady zlyhania

V prípade, že dôjde k vypnutiu AMQP servera, všetky pripojenia používateľov na broadcast fronty sa stratia. Avšak, ak sa klient zaregistruje na tzv. shutdown notifikáciu, AMQP server môže na túto situáciu zareagovať, a po opätovnom spustení AMQP servera si musí klient vytvoriť nové pripojenie a nanovo sa zaregistrovať na privátne fronty.

V prípade, že dôjde k výpadku alebo nefunkčnosti systému XMtrade®/ISOT, pripojenie ani registrácia na privátne broadcast fronty sa nestratí, avšak do fronty nebudú pribúdať žiadne nové notifikácie, až kým sa systém XMtrade®/ISOT nepodarí znovu sprevádzkovať.

V prípade, že dôjde k výpadku klienta, resp. klient nie je pripojený na privátnu frontu, správy posielané do tejto fronty sa stratia, ak sa klient nestihne pripojiť na konzumáciu svojich správ do doby danej maximálnou životnosťou broadcast správ.

3.2.4 Zabezpečenie komunikácie

Komunikácia je šifrovaná na sieťovej úrovni TLS protokolom s autentifikáciou klientským certifikátom, pričom akceptované sú verzie TLS 1.2 a vyššie.

Na stránke <https://www.rabbitmq.com/ssl.html> je možné nájsť návod pre pripojenie v požadovanom zabezpečení, napr. kapitoly Configuring TLS Version in Java Client, resp. Configuring the .NET Client a Presenting and validating certificates.

Autentifikácia

Pre autentifikáciu používateľa je potrebné vytvoriť pripojenie na AMQP server s nasledovnými prihlasovacími údajmi:

- meno/heslo,
- klientský certifikát pre overenie na úrovni TLS protokolu, kedy dôjde k vzájomnej validácii certifikátov klienta a servera, pričom sa zároveň dohodne kľúč a šifrovací algoritmus celej ďalšej komunikácie.

AMQP server identifikuje používateľa na základe používateľského mena, pričom overí vyššie uvedené prihlasovacie údaje, tzn. overí platnosť hesla a certifikátu daného používateľa.

Autorizácia

Autorizácia prebieha na dvoch úrovniach:

- AMQP server, ktorý overuje prístup používateľa k AMQP entitám (queue, exchange, binding).
- Systém XMtrade®/ISOT, ktorý odosiela správy len oprávneným používateľom (účastníkom trhu).

3.2.5 Formát správ

Všetky prenášané AMQP správy obsahujú UTF-8 kódované dáta (payload) zapuzdrené vo formáte XML a metadáta na úrovni AMQP vlastností.

AMQP vlastností správ

Každá správa má vyplnené nasledovné vlastnosti v metadátach.

Tabuľka 32 **Tabuľka 39** Popis vlastností správ v metadátach

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

AMQP Message Property	Opis
content-type	Indikuje typ XML dát a jej verzie zapuzdrenej v AMQP. Platné sú nasledovné hodnoty: - x-isot-vdt/order-status, - x-isot-vdt/orderbook-status.
correlation-id	Slúži na koreláciu na úrovni AMQP správ. Umožňuje korelovať požiadavky zadané cez webové služby s broadcast správami, napr. aktivácia objednávky s notifikáciou o aktivovaní objednávky. V tom prípade je correlation-id totožný s hodnotou id atribútu požiadavky zaslanej v ISOTEDATA-VDT štruktúre, pozri napr. kapitolu 4.3.3 . Koreláciu je možné robiť aj na úrovni samotných XML dát cez id atribút elementu Reference štruktúr RESPONSE-VDT a ISOTEDATA-VDT.

Formátovaná tabuľka

formátovať: Predvolené písmo odseku

3.2.6 AMQP server

Pripojenie na AMQP server sa realizuje cez AMQP špecifickú URI, podľa špecifikácie na <https://www.rabbitmq.com/uri-spec.html>.

Produkčné prostredie

URI parametre:

hostname	isot.okte.sk
port	5671 (TLS)
vhost	(prázdne)

Formátovaná tabuľka

Príklad URI na AMQP server:

amqp://userName:password@isot.okte.sk:5671/

TLS parametre:

serverový certifikát: *.okte.sk

Testovacie prostredie

URI parametre:

hostname	test-isot.okte.sk
port	5671 (TLS)
vhost	(prázdne)

Formátovaná tabuľka

Príklad URI na AMQP server:

amqp://userName:password@test-isot.okte.sk:5671/

TLS parametre:

serverový certifikát: *.okte.sk

4 ŠPECIFIKÁCIA DÁTOVÝCH ŠTRUKTÚR

Informačný systém organizátora trhu XMtrade®/ISOT poskytuje rozhrania pre automatizovanú výmenu dát, v rámci ktorej sa používajú dátové štruktúry definované na báze XML formátov v súlade so štandardmi ENTSO-E a dátové štruktúry na báze zaužívaných XML formátov systému IS OTE a IS OKTE:

- ENTSO-E Capacity Allocation and Nomination (ECAN)
(Systém alokovania a nominácie kapacít),
- ENTSO-E Acknowledgement Process (EAD)
(Proces pre správy o prijatí),
- ENTSO-E Status Request (ESR)
(Vyžiadanie stavovej informácie),
- Energy Identification Coding Scheme (EIC)
(Systém identifikácie v oblasti energetiky),
- ENTSO-E General Code List For Data Interchange (ECL)
(Číselníky používané v ENTSO-E štandardoch),
- ENTSO-E Harmonised Electricity Market Role Model
(Model rolí na trhu s elektrinou),
- ISOT: ISOTEDATA, ISOTEDATA-VDT, RESPONSE, RESPONSE-VDT, CDSREQ, CDSREQ-VDT.

Dátumové a časové položky sa v štruktúrach používajú v UTC (Universal Time) formáte.

Tabuľka 33 **Tabuľka 40** Prehľad štruktúr a dátových tokoch

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát
Správa objednávok ÚT	Príjem objednávok	E-02_01	Vstup	ISOTEDATA.811
			Výstup	RESPONSE.812 ISOTEDATA.813
	Sprístupnenie objednávok	E-02_03	Vstup	CDSREQ.831
			Výstup	RESPONSE.832 ISOTEDATA.833
Správa objednávok vnútrodenného trhu	Príjem objednávok	E-06_01	Vstup	ISOTEDATA-VDT.801
			Výstup	RESPONSE-VDT.802 ISOTEDATA-VDT.803
	Modifikácia objednávok	E-06_02	Vstup	ISOTEDATA-VDT.804
			Výstup	RESPONSE-VDT.805 ISOTEDATA-VDT.806
	Sprístupnenie objednávok	E-06_03	Vstup	CDSREQ-VDT.807
			Výstup	RESPONSE-VDT.808 ISOTEDATA-VDT.809
Údaje knihy objednávok vnútrodenného trhu	Sprístupnenie knihy objednávok	E-08_01	Vstup	CDSREQ-VDT.810
			Výstup	RESPONSE-VDT.811 ISOTEDATA-VDT.812

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Rozhranie	Proces	ID	Smer	Formát
Výsledky a vyhodnotenia DT	Oznámenie výsledkov a vyhodnotení	E-03_02	Vstup	CDSREQ.941
			Výstup	RESPONSE.942 ISOTEDATA.943
		E-05_01	Vstup	CDSREQ.951
			Výstup	RESPONSE.952 ISOTEDATA.953
		E-05_02	Vstup	CDSREQ.961
			Výstup	RESPONSE.962 ISOTEDATA.963
Vyhodnotenia VDT	Oznámenie vyhodnotení	E-07_01	Vstup	CDSREQ-VDT.961
			Výstup	RESPONSE-VDT.962 ISOTEDATA-VDT.963
		E-07_02	Vstup	CDSREQ-VDT.571
			Výstup	RESPONSE-VDT.572 ISOTEDATA-VDT.573
		E-07_03	Vstup	CDSREQ-VDT.951
			Výstup	RESPONSE-VDT.952 ISOTEDATA-VDT.953
Údaje o MCC	Oznámenie hodnôt MCC	E-01_02	Vstup	ESR.StatusRequest
			Výstup	EAD.AcknowledgementDocument ECAN.CapacityDocument
Zmena stavu vlastnej objednávky	Notifikácia o zmene/vytvorení vlastnej objednávky cez AMQP	E-10_01	Výstup	ISOTEDATA-VDT.820
Zmena v knihe objednávok	Notifikácia o zmene knihy objednávok cez AMQP	E-10_02	Výstup	ISOTEDATA-VDT.830

4.1 Spoločné dátové štruktúry

4.1.1 ISOTEDATA

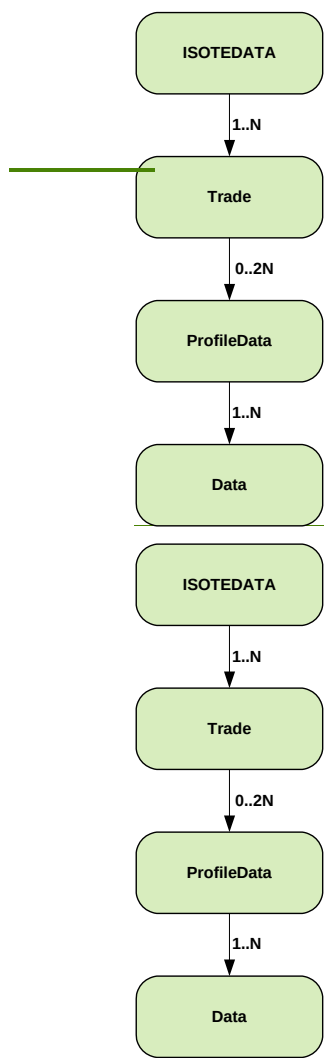
Štruktúra ISOTEDATA je všeobecná dátová štruktúra, ktorá sa využíva v rámci výmeny dát s účastníkmi trhu.

Princíp využívania tejto štruktúry v rôznych komunikačných scenároch spočíva v špecifikácii tzv. kódu správy (atribút message-code), ktorým je určený typ/význam obsahu. Typy tejto štruktúry sú kvôli prehľadnosti používané ďalej v texte v tvare ISOTEDATA.message-code.

Štruktúra objednávky DT

Objednávka na denný trh reprezentovaná štruktúrou ISOTEDATA sa skladá z týchto častí:

- *ISOTEDATA* - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy).
- *Trade* - reprezentuje samotnú objednávku (hlavička objednávky).
- *ProfileData* - bloky objednávky, uvádzané vždy v páre raz vyjadruje množstvo energie, a raz vyjadruje cenu (atribút profile-role určuje typ).
- *Data* - obsahuje hodnoty pre konkrétne hodiny obchodného dňa vo význame podľa typu ProfileData.



Obrázok 11 Schéma štruktúry objednávky DT

ISOTEDATA

Koreňový element ISOTEDATA obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 41 Koreňový element ISOTEDATA

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	reťazec	Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa. Maximálne 35 znakov.	Povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
message-code	číslo/kód správy	Určuje význam obsahu štruktúry: 811 - zadanie objednávky, 813 - opis dát objednávky (odpoveď na 811), 833 - opis dát objednávky (odpoveď na žiadosť CDSREQ.831).	Povinné
date-time	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time): - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - mm – minúta, - SS – sekunda.	Povinné
answer-required	0/1	Príznak vyžiadania odpovede. 0 – nie, 1 – áno.	Povinné

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 35 Tabuľka 42 Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification/id	EIC odosielateľa	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
Receiver Identification/id	24X-OT-SK-----V	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné
Reference/id	Reťazec	Identifikátor súvisiacej správy, napr. správy požiadavky na vlastné dáta objednávky (využívané v odpovediach na koreláciu správ).	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Trade

Element objednávky, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 36 Tabuľka 43 Element objednávky, Trade

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	nezáporné číslo	Identifikátor objednávky v systéme (používaný pri odpovediach na objednávku alebo pri žiadosti pre modifikáciu existujúcej objednávky).	Nepovinné
version	nezáporné číslo	Verzia objednávky zaevidovanej v systéme. (používaný pri odpovediach na objednávku).	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
trade-day	YYYY-MM-DD	Dátum obchodného dňa. Formát dátumu a času: - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň.	Povinné
trade-type	N/P	Trieda objednávky: - N – nákup, - P – predaj.	Povinné
trade-stage	N/P	Stav objednávky v systéme: - N – neplatná, - P - platná (používaný v odpovedi/v opise objednávky).	Nepovinné
acceptance	-	Príznak celkovej akceptácie bloku č. 1. - A - áno, blok č. 1 je akceptovaný v plnom rozsahu, - N - nie, objednávka je časovo deliteľná. V prípade novej formy objednávok nebude tento príznak využívaný.	Nepovinné
block-order	A/N	Príznak blokovej objednávky: - A – áno, zadávaná objednávka je bloková, - N – nie, zadávaná objednávka je štandardná hodinová. Príznak je povinný v prípade novej formy objednávok.	Nepovinné
block-type	SB/LB/FB/EG	Typ blokovej objednávky. - SB – jednoduchá blokovaná objednávka (simple block), - LB – linkovaná blokovaná objednávka (linked block), - FB – flexibilná blokovaná objednávka (flexible block), - EG – exkluzívna skupina blokovaných objednávok (exclusive group). Povinné v prípade že block-order = „A“.	Nepovinné
linked-order-id	nezáporné číslo	Identifikátor previazanej objednávky. Vypĺňa sa v prípade, že block-type = „LB“.	Nepovinné
sett-curr	EUR	Mena obchodovania.	Povinné
market-area	SK	Obchodná oblasť (SK).	Povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element objednávky, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 37**Tabuľka 44** Element objednávky, Trade

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Party/id	EIC vlastníka dát	Identifikátor vlastníka dát, za ktorého sú dáta posielané. V prípade zasielania za seba je zhodné so SenderIdentification. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.	Povinné
Party/role	TO	Rola vlastníka. TO - vlastník obchodu.	Povinné
Comment	režazec	Komentár k objednávke.	Nepovinné
TimeData/ datetime	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Časová pečiatka objednávky v UTC (Universal Time): • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • mm – minúta, • SS - sekunda (hodnotu zadáva systém).	Nepovinné
TimeData/ datetime-type	DTC	Typ časovej pečiatky: DTC - dátum a čas zavedenia objednávky do systému (hodnotu zadáva systém).	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

ProfileData

Element bloku objednávky, ProfileData, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 38**Tabuľka 45** Element bloku objednávky, ProfileData

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
profile-role	BC01 - BC25 BP01 - BP25	Určuje poradie a význam bloku. BC01 - BC24: 1. - 24. blok obsahujúci množstvo energie. BP01 - BP24: 1. - 24. blok obsahujúci cenu odpovedajúceho množstvu energie. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť, sa používa 23 resp. 25 hodnôt: • BC01 - BC25, resp. BC01 - BC23, • BP01 - BP23BP25, resp. BP01 - BP23.	Povinné

Formátovaná tabuľka

ProfileData sú zadávané vždy v páre, jeden element obsahuje údaje o množstvách energie (BC01-BC25) a druhý odpovedajúce údaje cien k množstvám (BP01-BP25).

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Data

Element údajov bloku, Data, obsahuje hodnoty na konkrétne hodiny v rámci dňa vo význame podľa typu bloku (ProfileData/@profile-role).

Tabuľka 39 Tabuľka 46 Element údajov bloku, Data

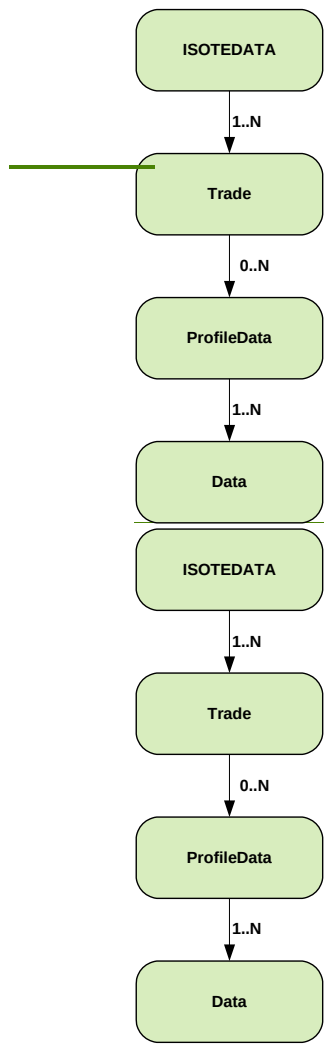
Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
period	Nezáporné číslo	Určuje index hodiny v rámci dňa. 1..24. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť sa používa 23, resp. 25 hodnôt.	Povinné
value	Desatinné číslo	Obsahuje Množstvo/Cenu. Množstvo s rozlíšením na jedno desatinné miesto. Cena s rozlíšením na dve desatinné miesta. Oddeľovač desatinných miest "." (bodka).	Povinné
unit	MWH/EUR	Jednotka údajů uvedeného vo value.	Povinné
splitting	A/N	Deliteľnosť – výkonová deliteľnosť: - A - áno, množstvo je deliteľné (default hodnota), - N - nie, množstvo nie je deliteľné.	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Štruktúra výsledkov a vyhodnotení DT

Výsledky obchodovania DT sú reprezentované štruktúrou ISOTEDATA, ktorá sa skladá z týchto častí:

- ISOTEDATA - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy).
- Trade - reprezentuje výsledky DT v danom dni (hlavička výsledku).
- ProfileData - bloky výsledkov (atribút profile-role určuje typ).
- Data - obsahuje hodnoty na konkrétne hodiny v rámci dňa vo význame podľa typu ProfileData.



Obrázok 14Obrázok 12 Schéma štruktúry výsledkov DT

ISOTEDATA

Koreňový element ISOTEDATA obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 40Tabuľka 47 Koreňový element ISOTEDATA

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	reťazec	Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa. Maximálne 35 znakov.	Povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
message-code	číslo/kód správy	Určuje význam obsahu štruktúry: 943 - výsledky po subjektoch, 953 - vyhodnotenie po hodinách, 963 - vyhodnotenie za deň.	Povinné
date-time	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time): - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - mm – minúta, - SS – sekunda.	Povinné
answer-required	0/1	Príznak vyžiadania odpovede. 0 – nie, 1 – áno.	Povinné

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 44 Tabuľka 48 Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification/id	EIC odosielateľa	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
Receiver Identification/id	24X-OT-SK-----V	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné
Reference/id	Reťazec	Identifikátor súvisiacej správy, napr. správy požiadavky na vlastné dáta objednávky (využívané v odpovediach na koreláciu správ).	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Trade

Element výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 42 **Tabuľka 49** Element 1 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
trade-day	YYYY-MM-DD	Dátum obchodného dňa. Formát dátumu a času: - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň.	Povinné

Formátovaná tabuľka

Element výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 43 **Tabuľka 50** Element 2 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Party/id	EIC vlastníka dát.	Identifikátor vlastníka dát, za ktorého sú dáta posielané. V prípade zasielania za seba je zhodné so SenderIdentification. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.	Povinné
Party/role	TO	Rola vlastníka: TO - vlastník obchodu.	Povinné
ResultStatus/status	P, F	Označenie stavu výsledkov: - P – predbežné, - F – konečné. Použitie elementu v prípade dátových tokov E-03 02 , E-05 01 a E-05 02 . Stav výsledkov na už uzatvorené dni staršie ako D (pričom D je obchodný deň) je spravidla označený za konečný. Element sa vyplňa iba pre obchodné dni, v rámci ktorých je koordinovaný denný trh prevádzkovaný v režime Interim coupling alebo v prípade lokálneho párovania vychádzajúceho z tohto režimu.	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

formátov: Písmo: Arial, 10 b

formátov: Písmo: Arial, 10 b

formátov: Písmo: Arial, 10 b

ProfileData

Element bloku výsledkov, ProfileData, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 44 **Tabuľka 51** Element bloku výsledkov, ProfileData

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
profile-role	SP02, SC02, SP03, SC03, SP05, SC05, SC19, SP20, SC20, SP90, SC90, SP91,	Určuje význam bloku výsledkov. Výsledky: SC19 – množstvo elektriny	Povinné

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
	SC91, SP92, SC92, SP93, SC93, ST16	nakúpenej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo), - SC20 – množstvo elektriny predanej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo), - SP20 – marginálna cena (záporné, nulové alebo kladné číslo), - SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo), - SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo). Vyhodnotenie: - SP02 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za nulové alebo kladné ceny (nulové alebo kladné číslo), - SC02 – množstvo elektriny nakúpenej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo), - SP03 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za nulové alebo kladné ceny (nulové alebo kladné číslo), - SC03 – množstvo elektriny predanej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo), - SP05 – poplatok za zobchodovanú elektrinu (kladné číslo), - SC05 – množstvo zobchodovanej elektriny (suma elektriny predanej a nakúpenej za kladné, nulové aj záporné ceny) (kladné číslo), - ST16 – mesačný poplatok za prístup na dennýkrátkodobý trh (kladné číslo); uvádza sa v perióde 0 v posledný deň v mesiaci, - SP90 – poplatok za obchodné transakcie manipulácie s dátami (kladné číslo), - SC90 – objem obchodných transakcií manipulácie s dátami (kladné číslo), - SP91 – poplatok za obchodné transakcie využívania automatizovaných rozhraní (kladné číslo), - SC91 – objem obchodných transakcií využívania automatizovaných rozhraní (kladné číslo), - SP92 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za záporné ceny (kladné číslo), - SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo),	

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		- SP93 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za záporné ceny (kladné číslo), - SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo). Pozn.: platby a poplatky sú uvádzané bez DPH a bez dane z elektriny	

Data

Element údajov bloku, Data, obsahuje hodnoty na konkrétne hodiny v rámci dňa vo význame podľa typu bloku (ProfileData/@profile-role).

Tabuľka 45 Tabuľka 52 Element údajov bloku, Data

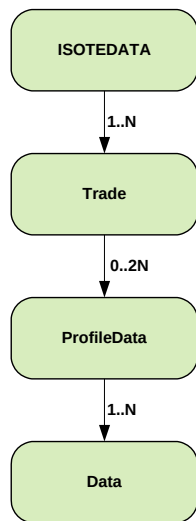
Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
period	Nezáporné číslo	Určuje index hodiny v rámci dňa, pričom nadobúda hodnoty 1 až 24. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť, sa používa 23 resp. 25 hodnôt. Sumárne denné hodnoty sa uvádzajú v perióde s indexom 0.	Povinné
value	Desatinné číslo	V prípade množstva na: 1 desatinné miesto. V prípade ceny na: dve desatinné miesta. Oddeľovač desatinných miest “.“ (bodka)	Povinné
unit	MWH, EUR	Jednotka množstva uvedeného vo value.	Povinné

Formátovaná tabuľka

Štruktúra objednávky VDA

Objednávka na vnútrodennú aukciu reprezentovaná štruktúrou ISOTEDATA sa skladá z týchto častí:

- ISOTEDATA - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy).
- Trade - reprezentuje samotnú objednávku (hlavička objednávky).
- ProfileData - bloky objednávky, uvádzané vždy v páre raz vyjadruje množstvo energie, a raz vyjadruje cenu (atribút profile-role určuje typ).
- Data - obsahuje hodnoty pre konkrétne hodiny obchodného dňa vo význame podľa typu ProfileData.



Obrázok 13 Schéma štruktúry objednávky VDA

ISOTEDATA

Koreňový element ISOTEDATA obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 53 Koreňový element ISOTEDATA

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>id</u>	<u>reťazec</u>	<u>Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa.</u> <u>Maximálne 35 znakov.</u>	<u>Povinné</u>
<u>message-code</u>	<u>číslo/kód správy</u>	<u>Určuje význam obsahu štruktúry:</u> <u>851 - zadanie objednávky.</u> <u>813 - opis dát objednávky (odpoveď na 851).</u> <u>833 - opis dát objednávky (odpoveď na žiadosť CDSREQ.831).</u>	<u>Povinné</u>
<u>date-time</u>	<u>YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ</u>	<u>Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time):</u> <u>YYYY – rok.</u> <u>MM – mesiac.</u> <u>DD – deň.</u> <u>HH – hodina.</u> <u>mm – minúta.</u> <u>SS – sekunda.</u>	<u>Povinné</u>
<u>answer-required</u>	<u>0/1</u>	<u>Príznak vyžiadania odpovede.</u> <u>0 – nie.</u> <u>1 – áno.</u>	<u>Povinné</u>

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 54 Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>Sender Identification/id</u>	<u>EIC odosielateľa</u>	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
<u>Receiver Identification/id</u>	<u>24X-OT-SK-----V</u>	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné
<u>Reference/id</u>	<u>Reťazec</u>	Identifikátor súvisiacej správy, napr. správy požiadavky na vlastné dáta objednávky (využívané v odpovediach na koreláciu správ).	Nepovinné

Trade

Element objednávky, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 55 Element objednávky, Trade

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>id</u>	<u>nezáporné číslo</u>	Identifikátor objednávky v systéme (používaný pri odpovediach na objednávku alebo pri žiadosti pre modifikáciu existujúcej objednávky).	Nepovinné
<u>version</u>	<u>nezáporné číslo</u>	Verzia objednávky zaevidovanej v systéme. (používaný pri odpovediach na objednávku).	Nepovinné
<u>trade-day</u>	<u>YYYY-MM-DD</u>	Dátum obchodného dňa. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň.	Povinné
<u>auction-id</u>	<u>Reťazec</u>	Identifikátor aukcie VDA: • IDA1 – prvá vnútrodenná aukcia na príslušný obchodný deň • IDA2 – druhá vnútrodenná aukcia na príslušný obchodný deň • IDA3 – tretia vnútrodenná aukcia na príslušný obchodný deň	Povinné
<u>trade-type</u>	<u>N/P</u>	Trieda objednávky: • N – nákup, • P – predaj.	Povinné
<u>trade-stage</u>	<u>N/P</u>	Stav objednávky v systéme: • N – neplatná, • P – platná (používaný v odpovedi/v opise objednávky).	Nepovinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>block-order</u>	<u>A/N</u>	Príznak blokovej objednávky: - A – áno, zadávaná objednávka je bloková. - N – nie, zadávaná objednávka je štandardná hodinová. Príznak je povinný v prípade novej formy objednávok.	Nepovinné
<u>block-type</u>	<u>SB</u>	Typ blokovej objednávky. SB – jednoduchá blokovaná objednávka (simple block). Povinné v prípade že block-order = „A“.	Nepovinné
<u>market</u>	<u>IDA</u>	Typ trhu: IDA = VDA – vnútrodenná aukcia	Povinné
<u>delivery-duration</u>	<u>15</u>	Dĺžka obchodnej periódy: 15 – štvrt hodina (15 min.)	Povinné
<u>sett-curr</u>	<u>EUR</u>	Mena obchodovania.	Povinné
<u>market-area</u>	<u>SK</u>	Obchodná oblasť (SK).	Povinné

Element objednávky, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 56 Element objednávky, Trade

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>Party/id</u>	<u>EIC vlastníka dát</u>	Identifikátor vlastníka dát, za ktorého sú dáta posielané. V prípade zasielania za seba je zhodné so SenderIdentification. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.	Povinné
<u>Party/role</u>	<u>TO</u>	Rola vlastníka. TO - vlastník obchodu.	Povinné
<u>Comment</u>	<u>reťazec</u>	Komentár k objednávke.	Nepovinné
<u>TimeData/datetime</u>	<u>YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ</u>	Časová pečiatka objednávky v UTC (Universal Time): - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - mm – minúta, - SS - sekunda (hodnotu zadáva systém).	Nepovinné
<u>TimeData/datetime-type</u>	<u>DTC</u>	Typ časovej pečiatky: DTC - dátum a čas zavedenia objednávky do systému (hodnotu zadáva systém).	Nepovinné

ProfileData

Element bloku objednávky, ProfileData, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 57 Element bloku objednávky, ProfileData

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>profile-role</u>	<u>BC01 - BC25</u> <u>BP01 - BP25</u>	Určuje poradie a význam bloku. <u>BC01 - BC24: 1. - 24. blok</u> <u>obsahujúci množstvo energie.</u> <u>BP01 - BP24: 1. - 24. blok</u> <u>obsahujúci cenu odpovedajúcemu</u> <u>množstvu energie.</u> <u>Pri prechode zo SEČ na LEČ</u> <u>a späť, sa používa 23 resp. 25</u> <u>hodnôt:</u> <u>BC01 - BC25, resp. BC01 -</u> <u>BC23.</u> <u>BP01 - BP25, resp. BP01 -</u> <u>BP23.</u>	<u>Povinné</u>

ProfileData sú zadávané vždy v páre, jeden element obsahuje údaje o množstvách energie (BC01-BC25) a druhý odpovedajúce údaje cien k množstvám (BP01-BP25).

Data

Element údajov bloku, Data, obsahuje hodnoty na konkrétne hodiny v rámci dňa vo význame podľa typu bloku (ProfileData/@profile-role).

Tabuľka 58 Element údajov bloku, Data

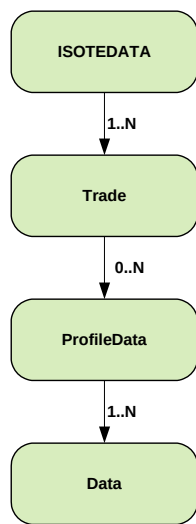
Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>period</u>	<u>Nezáporné číslo</u>	Určuje index periódy v rámci dňa. <u>1..96.</u> <u>Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť sa</u> <u>používa 92, resp. 100 hodnôt.</u>	<u>Povinné</u>
<u>value</u>	<u>Desatinné číslo</u>	<u>Obsahuje Množstvo/Cenu.</u> <u>Množstvo s rozlíšením na jedno desatinné</u> <u>miesto.</u> <u>Cena s rozlíšením na dve desatinné miesta.</u> <u>Oddeľovač desatinných miest "." (bodka).</u>	<u>Povinné</u>
<u>unit</u>	<u>MW/EUR</u>	<u>Jednotka údajů uvedeného vo value.</u>	<u>Povinné</u>
<u>splitting</u>	<u>A/N</u>	<u>Deliteľnosť – výkonová deliteľnosť:</u> <u>A - áno, množstvo je deliteľné (default</u> <u>hodnota).</u> <u>N - nie, množstvo nie je deliteľné.</u>	<u>Nepovinné</u>

Štruktúra výsledkov a vyhodnotení VDA

Výsledky obchodovania VDA sú reprezentované štruktúrou ISOTEDATA, ktorá sa skladá z týchto častí:

- ISOTEDATA - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy).
- Trade - reprezentuje výsledky VDA v rámci danej aukcie (hlavička výsledku).
- ProfileData - bloky výsledkov (atribút profile-role určuje typ).

- Data - obsahuje hodnoty na konkrétne periódy v rámci dňa vo význame podľa typu ProfileData.



Obrázok 14 Schéma štruktúry výsledkov VDA

ISOTEDATA

Koreňový element ISOTEDATA obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 59 Koreňový element ISOTEDATA

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>id</u>	<u>reťazec</u>	<u>Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa.</u> <u>Maximálne 35 znakov.</u>	<u>Povinné</u>
<u>message-code</u>	<u>číslo/kód správy</u>	<u>Určuje význam obsahu štruktúry:</u> • <u>943 - výsledky po subjektoch.</u> • <u>953 - vyhodnotenie po periódach.</u> • <u>963 - vyhodnotenie za deň.</u>	<u>Povinné</u>
<u>date-time</u>	<u>YYYY-MM-DDTHH:mm:SSZ</u>	<u>Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time):</u> • <u>YYYY – rok.</u> • <u>MM – mesiac.</u> • <u>DD – deň.</u> • <u>HH – hodina.</u> • <u>mm – minúta.</u> • <u>SS – sekunda.</u>	<u>Povinné</u>

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>answer-required</u>	0/1	Príznak vyžiadania odpovede. • 0 – nie. • 1 – áno.	Povinné

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 60 Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>Sender Identification/id</u>	<u>EIC odosielateľa</u>	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
<u>Receiver Identification/id</u>	<u>24X-OT-SK-----V</u>	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné
<u>Reference/id</u>	<u>Reťazec</u>	Identifikátor súvisiacej správy, napr. správy požiadavky na vlastné dáta objednávky (využívané v odpovediach na koreláciu správ).	Nepovinné

Trade

Element výsledku/vyhodnotenia VDA pre daný obchodný deň a identifikátor aukcie, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 61 Element 1 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>trade-day</u>	<u>YYYY-MM-DD</u>	Dátum obchodného dňa. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň.	Povinné
<u>auction-id</u>	<u>Reťazec</u>	Identifikátor aukcie VDA: • IDA1 – prvá vnútrodenná aukcia na príslušný obchodný deň • IDA2 – druhá vnútrodenná aukcia na príslušný obchodný deň • IDA3 – tretia vnútrodenná aukcia na príslušný obchodný deň	Povinné
<u>delivery-duration</u>	<u>15</u>	Dĺžka obchodnej periódy: 15 – štvrťhodina (15 min.)	Povinné

Element výsledku/vyhodnotenia VDA pre daný obchodný deň a aukciu, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 62 Element 2 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>Party/id</u>	<u>EIC vlastníka dát.</u>	<u>Identifikátor vlastníka dát, za ktorého sú dáta posielané. V prípade zasielania za seba je zhodné so SenderIdentification. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.</u>	<u>Povinné</u>
<u>Party/role</u>	<u>TO</u>	<u>Rola vlastníka: TO - vlastník obchodu.</u>	<u>Povinné</u>

ProfileData

Element bloku výsledkov, ProfileData, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 63 Element bloku výsledkov, ProfileData

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
<u>profile-role</u>	<u>SP02, SC02, SP03, SC03, SP05, SC05, SC19, SP20, SC20, SP90, SC90, SP91, SC91, SP92, SC92, SP93, SC93</u>	<u>Určuje význam bloku výsledkov.</u> <u>Výsledky:</u> <u>SC19 – množstvo elektriny nakúpenej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo).</u> <u>SC20 – množstvo elektriny predanej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo).</u> <u>SP20 – marginálna cena (záporné, nulové alebo kladné číslo).</u> <u>SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo).</u> <u>SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo).</u> <u>Vyhodnotenie:</u> <u>SP02 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za nulové alebo kladné ceny (nulové alebo kladné číslo).</u> <u>SC02 – množstvo elektriny nakúpenej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo).</u> <u>SP03 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za nulové alebo kladné ceny (nulové alebo kladné číslo).</u> <u>SC03 – množstvo elektriny predanej za nulové alebo kladné ceny (kladné číslo).</u> <u>SP05 – poplatok za zobchodovanú elektrinu (kladné číslo).</u> <u>SC05 – množstvo zobchodovanej elektriny (suma elektriny predanej a nakúpenej za kladné, nulové aj záporné ceny) (kladné číslo).</u>	<u>Povinné</u>

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		- SP90 – poplatok za obchodné transakcie manipulácie s dátami (kladné číslo). - SC90 – objem obchodných transakcií manipulácie s dátami (kladné číslo). - SP91 – poplatok za obchodné transakcie využívania automatizovaných rozhraní (kladné číslo). - SC91 – objem obchodných transakcií využívania automatizovaných rozhraní (kladné číslo). - SP92 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za záporné ceny (kladné číslo). - SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo). - SP93 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za záporné ceny (kladné číslo). - SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo). Pozn.: platby a poplatky sú uvádzané bez DPH a bez dane z elektriny	

Data

Element údajov bloku, Data, obsahuje hodnoty na konkrétne periódy v rámci dňa vo význame podľa typu bloku (ProfileData/@profile-role).

Tabuľka 64 Element údajov bloku, Data

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
period	Nezáporné číslo	Určuje index hodiny v rámci dňa, pričom nadobúda hodnoty 1 až 96. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť, sa používa 92 resp. 100 hodnôt. Sumárne denné hodnoty sa uvádzajú v perióde s indexom 0.	Povinné
value	Desatinné číslo	V prípade množstva na: 3 desatinné miesta. V prípade ceny na: dve desatinné miesta. Oddeľovač desatinných miest “. “ (bodka)	Povinné
unit	MWH, EUR	Jednotka množstva uvedeného vo value.	Povinné

4.1.2 ISOTEDATA-VDT

Štruktúra ISOTEDATA-VDT je všeobecná dátová štruktúra, ktorá sa využíva v rámci výmeny dát s účastníkmi trhu, v rámci vnútrodeného kontinuálneho obchodovania.

Princíp využívania tejto štruktúry v rôznych komunikačných scenároch spočíva v špecifikácii tzv. kódu správy (atribút message-code), ktorým je určený typ/význam obsahu. Typy tejto štruktúry sú kvôli prehľadnosti používané ďalej v texte v tvare ISOTEDATA-VDT.message-code.

Štruktúra ISOTEDATA-VDT je využívaná aj v prípade posielania notifikačných správ prostredníctvom protokolu AMQP.

Štruktúra ISOTEDATA-VDT

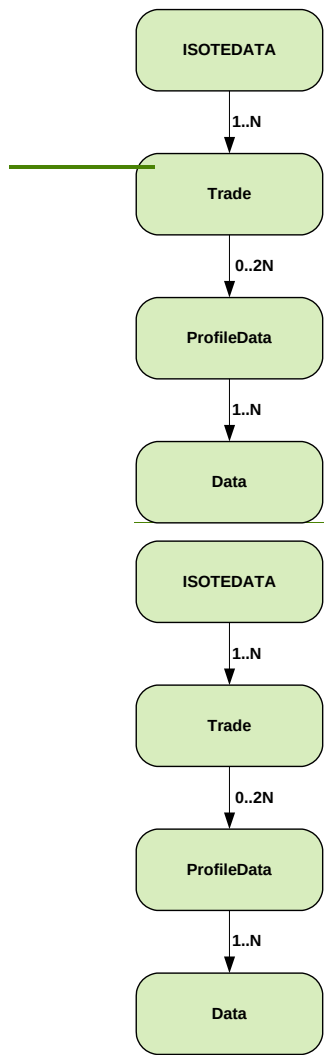
Objednávka alebo opis knihy objednávok reprezentovaný štruktúrou ISOTEDATA-VDT sa skladá z týchto častí:

- *ISOTEDATA* - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy),
- *Trade* - reprezentuje samotnú objednávku (hlavička objednávky), skupinu množstiev/cien a poslednú cenu a množstvo v prípade prenosu údajov o knihe objednávok,
- *ProfileData* - bloky objednávky, uvádzané vždy v páre raz vyjadruje množstvo energie, a raz vyjadruje cenu (atribút profile-role určuje typ). Okrem profile-role=[TC01, LC01, LP01] v prípade knihy objednávok, bloky obsahujú informácie ako sú údaje o celkovom a poslednom zobchodovanom množstve vrátane poslednej ceny obchodu a jej smeru vývoja.
- *Data* - obsahuje hodnoty pre konkrétne hodiny obchodného dňa vo význame podľa typu ProfileData.

formátovo: Farba písma: Automaticky

formátovo: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátovo: Farba písma: Automaticky



Obrázok 15 Schéma štruktúry ISOTEDATA-VDT

ISOTEDATA

Koreňový element ISOTEDATA obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 65 Koreňový element ISOTEDATA-VDT

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	reťazec	Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa. Maximálne 35 znakov.	Povinné
message-	číslo/kód správy	Určuje význam obsahu štruktúry:	Povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.4617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
code		• 573 – mesačné vyhodnotenie VDT (odpoveď na CDSREQ-VDT.571), • 801 - zadanie objednávky, • 803 - opis dát objednávky (odpoveď na ISOTEDATA-VDT.801), • 804 - modifikácia objednávky, • 806 - opis dát modifikovanej objednávky (odpoveď na ISOTEDATA-VDT.804), • 809 - opis dát objednávky (odpoveď na CDSREQ-VDT.807), • 812 - opis údajov knihy objednávok (odpoveď na CDSREQ-VDT.810), • 820 - notifikácia o zmene stavu objednávky cez AMQP (automaticky), • 830 - notifikácia o zmene stavu knihy objednávok cez AMQP (automaticky), • 953 - vyhodnotenie VDT po periódach (odpoveď na CDSREQ-VDT.951), • 963 - denné vyhodnotenie VDT (odpoveď na CDSREQ-VDT.961).	
date-time	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time): • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • mm – minúta, • SS – sekunda.	Povinné
answer-required	0/1	Príznak vyžiadania odpovede. • 0 – nie, • 1 – áno.	Povinné

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 47 **Tabuľka 66** Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element /Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification/id	EIC odosielateľa	Identifikátor odosielateľa správy. V závislosti od smeru komunikácie sa používa: • V smere ÚT -> ISOT: EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15), • V smere ISOT -> ÚT: EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element /Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		Maximálne 16 znakov.	
Receiver Identification/id	EIC prijemcu	Identifikátor prijímateľa správy. V závislosti od smeru komunikácie sa používa: - V smere ÚT -> ISOT: EIC = 24X-OT-SK-----V, - V smere ISOT -> ÚT: EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov. V prípade dátového toku <u>E-10-02E-10-02</u> sa nevyplňa.	Nepovinné
Reference/id	Reťazec	Identifikátor súvisiacej správy, napr. správy požiadavky na vlastné dáta objednávky (využívané v odpovediach na koreláciu správ). Využíva sa aj pri previazaní notifikácií o zmene vlastných objednávok posielaných cez AMQP protokol (dátový tok <u>E-10-01</u>); <u>E-10-01</u>).	Nepovinné

Trade

Element objednávky, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 48 **Tabuľka 67** Element objednávky, Trade

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	nezáporné číslo	Identifikátor objednávky v systéme (používaný pri odpovediach na objednávku).	Nepovinné
version	nezáporné číslo	Verzia objednávky zaevidovanej v systéme (používaný pri odpovediach na objednávku).	Nepovinné
trade-day	YYYY-MM-DD	Dátum obchodného dňa. Formát dátumu a času: - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň.	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
trade-month	YYYY-MM	Dátum mesiaca, pre ktoré sa poskytuje vyhodnotenie.	Nepovinné
order_expiration	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	Dátum a čas nastavenej expirácie objednávky. Ak sa neuvedie, objednávka expiruje v čase uzávierky obchodnej periódy. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • MM – minúta, • SS – sekunda.	Nepovinné
block_order	A/N	Príznak, či sa jedná o blokujúcu objednávku: • A – áno, • N – nie.	Povinné
block_type	BL/PL/OP/V	Typ bloku objednávky. Uvádza sa len pre blokujúce objednávky: • BL – Base Load, • PL – Peak Load, • OP – Off Peak Load, • V – používateľom definovaný blok.	Nepovinné
Indication	N/FOK/IOC/AON	Indikácia objednávky: • N – bez obmedzenia, • FOK – Fill Or Kill, • IOC – Immediate Or Cancel, • AON – All Or None – iba pre vlastné blokujúce objednávky.	Povinné
trade-type	N/P	Trieda objednávky: • N – nákup, • P – predaj.	Povinné
trade-stage	N/P	Stav objednávky v systéme: • N – neaktívna, • P – aktívna, • C - čiastočne zobchodovaná, • S - kompletne zobchodovaná, • E – expirovaná, • R - expirovaná neaktívna, • Z – zrušená.	Nepovinné
trader-id	nezáporné číslo	Anonymný identifikátor obchodníka, ktorý vytvoril objednávku. Používa sa v dátových tokoch <u>E-06-03E-06_03</u> a <u>E-10-01E-10_01</u> .	Nepovinné
delivery-duration	nezáporné číslo	Typ produktu (dĺžka periódy v minútach): 60 – hodinový produkt 15 – štvrt-hodinový produkt	Nepovinné
sett-curr	EUR	Mena obchodovania.	Povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
market-area	SK	Obchodná oblasť (SK).	Povinné
Market	VDT	Typ organizovaného trhu: • VDT – vnútrodenný trh.	Povinné

Element objednávky, Trade, obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

~~Tabuľka 49~~ Tabuľka 68 Element objednávky, Trade

Element /Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Party/id	EIC vlastníka dát.	Identifikátor vlastníka dát, za ktorého sú dáta posielané. V prípade zasielania za seba je zhodné so SenderIdentification. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.	Povinné
Party/role	TO	Rola vlastníka: • TO - vlastník obchodu.	Povinné
Comment	reťazec	Komentár k objednávke.	Nepovinné
TimeData/ datetime	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Časová pečiatka objednávky v UTC (Universal Time): • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • mm – minúta, • SS - sekunda (hodnotu zadáva systém).	Nepovinné
TimeData/ datetime-type	DTC DTR DTO	Typ časovej pečiatky: • DTC - dátum a čas zavedenia objednávky do systému, • DTR - dátum a čas modifikácie objednávky, • DTO - dátum a čas sprístupnenia údajov (hodnotu zadáva systém).	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

ProfileData

Element bloku objednávky, ProfileData, obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

~~Tabuľka 50~~ Tabuľka 69 Element bloku objednávky, ProfileData

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

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
trade-id	reťazec	Identifikátor obchodu v systéme (používaný pri odpovediach na opis objednávky alebo notifikáciách o zmene objednávky v prípade, že objednávka má zobchodované množstvo). Anonymizované ID vlastnej blokovej objednávky (používané pri odpovediach na sprístupnenie knihy objednávok alebo pri notifikáciách o zmene knihy objednávok). Slúži pre odlišenie vlastných blokových objednávok s rovnakými parametrami.	Nepovinné
profile-role	BC01 BP01 TC01 TP01 AC01 AC02 LC01 LP01	Určuje poradie a význam bloku. BC01: blok obsahujúci množstvo energie. BP01: blok obsahujúci cenu odpovedajúce množstvu energie. TC01: blok obsahujúci zobchodované množstvo energie. TP01: blok obsahujúci spärovanú cenu (vážený priemer v prípade viacerých cien) odpovedajúcu množstvu zobchodovanej energie. AC01: dostupná prenosová kapacita v smere od exportnej obchodnej oblasti do importnej (IN). AC02: dostupná prenosová kapacita proti smeru od exportnej obchodnej oblasti do importnej (OUT). LC01: blok obsahujúci posledné zobchodované množstvo v danej perióde. LP01: blok obsahujúci cenu posledného obchodu vrátane smeru vývoja ceny.	Povinné

Formátovaná tabuľka

formátovo: Farba písma: Automaticky

formátovo: Farba písma: Automaticky

ProfileData sú zadávané vždy v páre, jeden element obsahuje údaje o množstvách energie (BC01) a druhý odpovedajúce údaje cien k množstvám (BP01). Okrem ProfileData/@profile-role=[TC01, LC01, LP01] bloky obsahujú informácie o knihe objednávok ako sú údaje o celkovom a poslednom zobchodovanom množstve vrátane poslednej ceny obchodu a jej smeru vývoja.

formátovo: Farba písma: Automaticky

formátovo: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátovo: Farba písma: Automaticky

Data

Element údajov bloku, Data, obsahuje hodnoty na konkrétne periódy v rámci dňa vo význame podľa typu bloku (ProfileData/@profile-role).

Tabuľka 54 Tabuľka 70 Element údajov bloku, Data

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
period-from	Nezáporné číslo	Určuje začiatok obdobia, pre ktoré je zadaná objednávka: 0...24 pre 60-minútové produkty, 0...96 pre 15-minútové produkty. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť sa používa: 23, resp. 25 hodnôt pre 60-minútové produkty, 92, resp. 100 hodnôt pre 15-minútové produkty.	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
period-to	Nezáporné číslo	Určuje koniec obdobia, pre ktoré je zadaná objednávka: 1...25 pre 60-minútové produkty, 0...96 pre 15-minútové produkty.. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť sa používa: 23, resp. 25 hodnôt pre 60-minútové produkty, 92, resp. 100 hodnôt pre 15-minútové produkty.	Nepovinné
value	Desatinné číslo	Obsahuje Množstvo/Cenu. Množstvo s rozlíšením na jedno desatinné miesto. Cena s rozlíšením na dve desatinné miesta. Oddeľovač desatinných miest "." (bodka).	Povinné
unit	MW, EUR	Jednotka údaju uvedeného vo value.	Povinné
seq-num	Nezáporné číslo	Poradové číslo záznamu o množstve pre danú cenu a danú periódu. Využívané v rámci správy pre sprístupnenie údajov knihy objednávok (dátové toky E-08-01 a E-10-02)E-08_01 a E-10_02)	Nepovinné
price-direction	N, I, D	Smer vývoja ceny: N=stagnujúca I=rastúca D=klesajúca	Nepovinné

formátoval: Farba písma: Automaticky

formátoval: Farba písma: Automaticky

formátoval: Farba písma: Automaticky

formátoval: Farba písma: Automaticky

4.1.3 RESPONSE

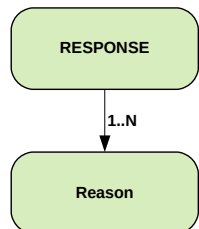
Štruktúra RESPONSE, prevzatá zo systému IS OTE, je používaná v komunikačných scenároch na potvrdenie úspešnosti transakcie počas výmeny dát v štruktúrach ISOTEDATA.

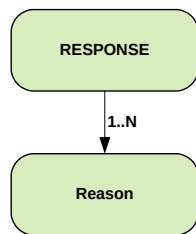
Význam obsahu, obdobne ako pri ISOTEDATA, je daný tzv. typom správy (atribút message-code). V texte sa jednotlivé typy štruktúr kvôli prehľadnosti používajú v tvare RESPONSE.message-code.

Štruktúra RESPONSE

Odpoveď reprezentovaná štruktúrou RESPONSE sa skladá z týchto častí:

- *RESPONSE* - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy),
- *Reason* - reprezentuje samotný dôvod/odpoveď spracovania požiadavky.





Obrázok 13**Obrázok 16** Schéma štruktúry RESPONSE

RESPONSE

Koreňový element RESPONSE obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 52**Tabuľka 71** Koreňový element RESPONSE

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	reťazec	Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa. Maximálne 35 znakov.	Povinné
message-code	číslo/kód správy	Určuje význam obsahu štruktúry: 812 - chyba/potvrdenie pri zadaní/nahradení objednávky na DT (E-02_01), 832 - chyba/ potvrdenie pri zaslaní požiadavku na zistenie stavu objednávky na DT (E-02_03), 942 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavku na dáta - výsledky DT (E-03_02), 952 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavku na dáta - vyhodnotenie po hodinách (E-05_01), 962 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavku na dáta - vyhodnotenie za deň (E-05_02).	Povinné
date-time	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time): - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - mm – minúta, - SS – sekunda.	Povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 53 **Tabuľka 72** Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element /Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification/id	24X-OT-SK-----V	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné
Receiver Identification/id	EIC prijímateľa	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
Reference/id	Režazec	Identifikátor súvisiacej správy, na ktorú je daná odpoveď.	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

REASON

Element Reason obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 54 **Tabuľka 73** Element Reason

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
code	Režazec	Detailnejší dôvod/kód odpovede: -1 - Neexistencia údajov, 0 - Bližšie nešpecifikované, 1 - Nedodržanie vzostupného/zostupného vývoja cien blokov, 2 - Prekročenie maximálneho počtu blokov, 3 - Nedodržanie podmienky pre deliteľnosť prvého bloku, 4 - Nedodržanie povoleného minimálneho a maximálneho množstva, 5 - Nedodržanie povolenej minimálnej a maximálnej ceny, 6 - Nedodržanie požadovaného rozlíšenia, 7 - Nedodržanie zadania množstva a ceny aspoň v jednej hodine bloku, 8 - Nedodržanie párového zadania údajov, 9 - Nedostatočné FZ voči zúčtovateľovi odchýlok, 10 - Nedostatočné FZ voči organizátorovi trhu.	Povinné
type	AXY	Druh odpovede: - A01 - Odmietnutie z dôvodu syntaktickej chyby, - A02 - Odmietnutie z aplikačných dôvodov, - A03 - Prijatie bez výhrad - A04 - Prijatie s výhradami.	Povinné
trade-id	Nezáporné číslo	Identifikátor objednávky zaevidovanej	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		v systéme.	
version	Nezáporné číslo	Verzia objednávky zaevidovanej v systéme.	Nepovinné

4.1.4 RESPONSE-VDT

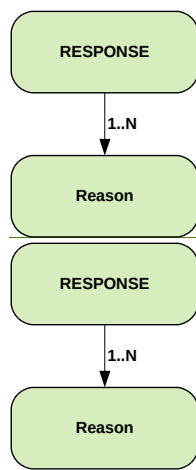
Štruktúra RESPONSE-VDT, prevzatá zo systému IS OTE a rozšírené pre potreby vnútrodenného kontinuálneho obchodovania, je používaná v komunikačných scenároch na potvrdenie úspešnosti transakcie počas výmeny dát v štruktúrach ISOTEDATA-VDT.

Význam obsahu, obdobne ako pri ISOTEDATA-VDT, je daný tzv. typom správy (atribút message-code). V texte sa jednotlivé typy štruktúr kvôli prehľadnosti používajú v tvare RESPONSE-VDT.message-code.

Štruktúra RESPONSE-VDT

Odpoveď reprezentovaná štruktúrou RESPONSE-VDT sa skladá z týchto častí:

- RESPONSE - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy).
- Reason - reprezentuje samotný dôvod/odpoveď spracovania požiadavky.



Obrázok 14Obrázok 17 Schéma štruktúry RESPONSE-VDT

RESPONSE

Koreňový element RESPONSE obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 56Tabuľka 74 Koreňový element RESPONSE

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	reťazec	Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa. Maximálne 35 znakov.	Povinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
message-code	číslo/kód správy	Určuje význam obsahu štruktúry: 572 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavky na dáta - vyhodnotenie za mesiac (E-07_02), 802 - chyba/potvrdenie pri zadaní objednávky na VDT (E-06_01), 805 - chyba/potvrdenie pri modifikácii objednávky na VDT (E-06_02), 808 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavky na sprístupnenie, objednávky VDT (E-06_03), 811 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavky na sprístupnenie knihy objednávok (E-08_01), 952 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavky na dáta - vyhodnotenie po periódach (E-07_03), 962 - chyba/potvrdenie pri zaslaní požiadavky na dáta - vyhodnotenie za deň (E-07_01).	Povinné
date-time	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time): - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - mm – minúta, - SS – sekunda.	Povinné

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 56 **Tabuľka 75** Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification/id	24X-OT-SK-----V	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné
Receiver Identification/id	EIC prijímateľa	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
Reference/id	Reťazec	Identifikátor súvisiacej správy, na ktorú je daná odpoveď.	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

REASON

Element Reason obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 57 **Tabuľka 76** Element Reason

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
code	Reťazec	Detailnejší dôvod/kód odpovede: -1 - Neexistencia údajov,	Povinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
		0 - Bližšie nešpecifikované, 4 - Nedodržanie povoleného minimálneho a maximálneho množstva, 5 - Nedodržanie povolenej minimálnej a maximálnej ceny, 8 - Nedodržanie párového zadania údajov, 9 - Nedostatočné FZ voči zúčtovateľovi odchýlok, 10 - Nedostatočné FZ voči organizátorovi trhu, 11 – Nesprávna kombinácia parametrov objednávky, 12 – Platnosť objednávky po termíne uzávierky pre danú obchodnú periódu, 13 – Zadanie objednávky na uzavretú obchodnú periódu.	
type	AXY	Druh odpovede: - A01 - Odmietnutie z dôvodu syntaktickej chyby, - A02 - Odmietnutie z aplikačných dôvodov, - A03 - Prijatie bez výhrad - A04 - Prijatie s výhradami.	Povinné
trade-id	Nezáporné číslo	Identifikátor objednávky zaevidovanej v systéme.	Nepovinné
version	Nezáporné číslo	Verzia objednávky zaevidovanej v systéme.	Nepovinné

4.1.5 CDSREQ

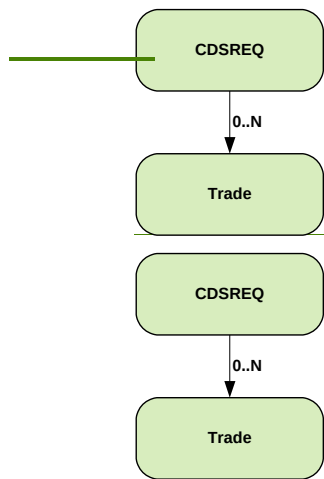
Štruktúra CDSREQ, prevzatá zo systému IS OTE, je používaná v komunikačných scenároch na vyžiadanie dát zo systému ISOT v štruktúrach ISOTEDATA.

Význam obsahu a teda typ požadovaných dát je daný tzv. typom správy (atribút message-code), ktorý je v texte uvádzaný kvôli prehľadnosti v tvare CDSREQ.message-code.

Štruktúra CDSREQ

Požiadavka na dáta reprezentovaná štruktúrou CDSREQ sa skladá z týchto častí:

- CDSREQ - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy).
- Trade - identifikácia požadovaných dát.



Obrázok 15Obrázok 18 Schéma štruktúry CDSREQ

CDSREQ

Koreňový element CDSREQ obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 58Tabuľka 77 Koreňový element CDSREQ

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	reťazec	Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielateľa. Maximálne 35 znakov.	Povinné
message-code	číslo/kód správy	Určuje význam obsahu štruktúry: 831 - Požiadavka na dáta vlastnej objednávky (zistenie stavu), 941 - Požiadavka na výsledky DT pre SZ, 951 - Požiadavka na vyhodnotenie DT po hodinách, 961 - Požiadavka na vyhodnotenie DT za deň.	Povinné
date-time	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time): - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - mm – minúta, - SS – sekunda.	Povinné

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 59Tabuľka 78 Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
-----------------	---------	------	----------

Informačný systém organizátora trhu	verzia: <u>1.1617</u>
-------------------------------------	--------------------------

Formátovaná tabuľka

Element/Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification/id	EIC odosielateľa	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
Receiver Identification/id	24X-OT-SK-----V	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné

Formátovaná tabuľka

Trade

Element Trade obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 60 Tabuľka 79 Hlavička Element Trade

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	nezáporné číslo	Identifikátor objednávky v systéme.	Nepovinné
version	nezáporné číslo	Verzia objednávky zaevidovanej v systéme.	Nepovinné
trade-day	YYYY-MM-DD	Dátum obchodného dňa. Formát dátumu a času: - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň.	Nepovinné
<u>delivery-duration</u>	<u>15</u>	<u>Dĺžka obchodnej periódy:</u> <u>15 – štvrt hodina (15 min.)</u>	<u>Nepovinné</u>
<u>auction-id</u>	<u>Reľazec</u>	<u>Identifikátor aukcie VDA:</u> <u>IDA1 – prvá vnútrodená aukcia na príslušný obchodný deň</u> <u>IDA2 – druhá vnútrodená aukcia na príslušný obchodný deň</u> <u>IDA3 – tretia vnútrodená aukcia na príslušný obchodný deň</u>	<u>Nepovinné</u>

Formátovaná tabuľka

4.1.6 CDSREQ-VDT

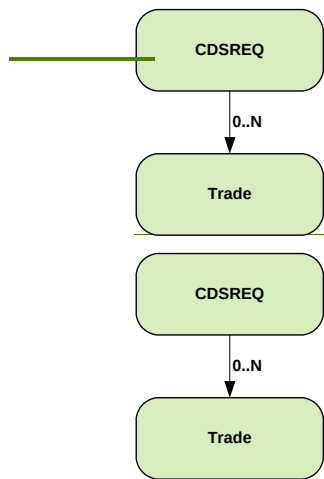
Štruktúra CDSREQ-VDT, prevzatá zo systému IS OTE a ďalej rozšírená pre potreby vnútrodeného kontinuálneho obchodovania, je používaná v komunikačných scenároch na vyžiadanie dát zo systému ISOT v štruktúrach ISOTEDATA-VDT.

Význam obsahu a teda typ požadovaných dát je daný tzv. typom správy (atribút message-code), ktorý je v texte uvádzaný kvôli prehľadnosti v tvare CDSREQ-VDT.message-code.

Štruktúra CDSREQ-VDT

Požiadavka na dáta reprezentovaná štruktúrou CDSREQ-VDT sa skladá z týchto častí:

- CDSREQ - obsahuje všeobecné údaje týkajúce sa celej správy (hlavička správy).
- Trade - identifikácia požadovaných dát.



Obrázok 16Obrázok 19 Schéma štruktúry CDSREQ-VDT

CDSREQ

Koreňový element CDSREQ_VDT obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 64Tabuľka 80 Koreňový element CDSREQ

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	reťazec	Jednoznačný identifikátor správy v rámci systému odosielaťa. Maximálne 35 znakov.	Povinné
message-code	číslo/kód správy	Určuje význam obsahu štruktúry: 571 - Požiadavka na vyhodnotenie VDT za mesiac (E-07_02), 807 – Požiadavka na sprístupnenie objednávok (E-06_03), 810 – Požiadavka na sprístupnenie údajov knihy objednávok (E-08_01), 951 – Požiadavka na vyhodnotenie VDT po periódach (E-07_03), 961 - Požiadavka na vyhodnotenie VDT za deň (E-07_01).	Povinné
date-time	YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ	Dátum a čas odoslania správy v UTC (Universal Time): - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - mm – minúta, - SS – sekunda.	Povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Hlavička správy obsahuje hodnoty jednotlivých elementov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 62 Tabuľka 81 Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov

Element /Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification/id	EIC odosielateľa	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC subjektu (určuje atribút coding-scheme=15). Maximálne 16 znakov.	Povinné
Receiver Identification/id	24X-OT-SK-----V	Identifikátor prijímateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V.	Povinné

Formátovaná tabuľka

Trade

Element Trade obsahuje hodnoty atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Tabuľka 63 Tabuľka 82 Hlavička Element Trade

Atribút	Hodnota	Opis	Použitie
id	nezáporné číslo	Identifikátor objednávky v systéme.	Nepovinné
version	nezáporné číslo	Verzia objednávky zaevidovanej v systéme.	Nepovinné
trade-day	YYYY-MM-DD	Dátum obchodného dňa. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM - mesiac, • DD – deň.	Nepovinné
trade-month	YYYY-MM	Dátum obchodného mesiaca. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac.	Nepovinné
period-from	Nezáporné číslo	Určuje začiatok obdobia, pre ktoré majú byť sprístupnené údaje: 0...24 pre 60-minútové produkty, 0...96 pre 15-minútové produkty. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť, sa používa: 23, resp. 25 hodnôt pre 60-minútové produkty, 92, resp. 100 hodnôt pre 15-minútové produkty.	Nepovinné
period-to	Nezáporné číslo	Určuje koniec obdobia, pre ktoré majú byť sprístupnené údaje 1...25. Pri prechode zo SEČ na LEČ a späť, sa používa 23, resp. 25 hodnôt.	Nepovinné
delivery-duration	Nezáporné číslo	Typ produktu (dĺžka periódy v minútach): 60 – hodinový produkt 15 – štvrt-hodinový produkt	Nepovinné

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

4.2 Správa objednávok Účastníka trhu

Správa objednávok Účastníka trhu je realizovaná prostredníctvom operácií prijmu objednávky a sprístupnenia objednávok, webovej služby [Orders, registrovaných v ISOT: Orders](#).

4.2.1 Procesná úroveň

Účastníci trhu zadávajú svoje objednávky do ISOT najneskôr do uzávierky registrácie objednávok (v D-1), pričom objednávky je možné do systému zadávať s predstihom aj na viac dní dopredu.

Účastník trhu môže pre jeden obchodný deň registrovať ľubovoľný počet objednávok na predaj a ľubovoľný počet objednávok na nákup. Objednávka môže nadobúdať nasledovné charakteristiky:

- Štandardná hodinová objednávka (objednávka obsahujúca najviac 25 blokov bez možnosti definovania celkovej akceptácie 1. bloku). Tento typ objednávky je definovaná prostredníctvom elementu *block-order*="N".
- Blokovaná objednávka s jedným z nasledovných typov:
 - jednoduchá profilová blokovaná objednávka s možnosťou vyplniť práve jeden blok obsahujúci množstvo pre najviac 24 (23/25 pri prechodnom dni) obchodných období s definovaním jednej váženej priemernej ceny, definovaná prostredníctvom *block-order*="A" a *block-type*="SB",
 - linkovaná blokovaná objednávka s možnosťou definovania nadradenej objednávky, ktorej akceptácia je podmienkou pre obchodovanie danej linkovanej blokovej objednávky, definovaná prostredníctvom *block-order*="A", *block-type*="LB" a *linked-order-id*="nnnnnn",
 - flexibilná hodinová blokovaná objednávka s definovaním množstva a ceny pre jednu obchodnú periódu, ktorá bude určená párovacím algoritmom na základe pravidiel párovania, definovaná prostredníctvom *block-order*="A" a *block-type*="FB",
 - exkluzívna skupina blokovaných objednávok s možnosťou zadania aspoň 2 a najviac 8 jednoduchých profilových blokovaných objednávok, z ktorých bude zobchodovaná najviac 1 blokovaná objednávka podľa pravidiel párovania, definovaná prostredníctvom *block-order*="A" a *block-type*="EG". Jednotlivé objednávky v rámci skupiny sú zadávané prostredníctvom viacerých blokov jednej objednávky.

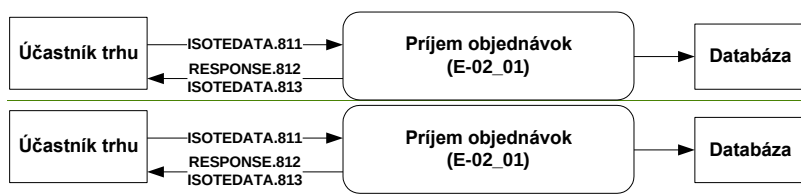
Ak účastník trhu prostredníctvom modifikácie existujúcej objednávky nahradí existujúcu objednávku alebo iným spôsobom existujúcu objednávku odstráni zo systému, tak už nie je možné sa vrátiť k predchádzajúcej verzii objednávky, a to ani v prípade, keď pôvodná objednávka bola platná a nová objednávka je neplatná.

V prípade neplatnej objednávky musí používateľ odstrániť dôvody jej neplatnosti nahradením novou verziou, resp. výmazom existujúcej objednávky a vytvorením novej. Objednávky, ktoré nevyhovujú vstupnej kontrole (neplatné), sú vyradené a nevstupujú do procesu párovania.

Odstránenie už zadáných prijatých objednávok sa vykonáva prostredníctvom zadania novej objednávky s nulovými hodnotami v prvom bloku (párové hodnoty množstvo/cena).

4.2.2 Prijem objednávok (E-02_01)

Prijem objednávok je realizovaný požiadavkou na zadanie objednávky v štruktúre ISOTEDATA.811 (message-code=811) a odpoveďou v štruktúre RESPONSE.812 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.813 (opis objednávky založenej v systéme).



Obrázok 17Obrázok 20 Schéma príjmu objednávky ÚTDI

ISOTEDATA.811

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=811 a je vyplnená podľa špecifikácie [štruktúry objednávky](#). Zadaná môže byť len jedna objednávka súčasne, tzn. zadanie viacerých objednávok je realizované viacnásobným volaním.

formátov: Predvolené písmo odseku

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="811" date-time="2009-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2009-09-21" trade-type="P" block-order="N" market-area="SK" sett-
curr="EUR">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="2" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="3" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="4" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="5" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="6" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="7" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="8" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="9" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="10" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA id="1" message-code="811" date-time="2009-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2009-09-21" trade-type="P" block-order="N" market-area="SK" sett-
curr="EUR">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="2" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="3" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="4" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="5" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="6" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="7" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="8" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="9" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="10" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 1 Zadanie štandardnej hodinovej objednávky na predaj

RESPONSE.812

Formátované: Medzera Pred: 15 b, Za: 10 b

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE.812

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=812. V atribúte Reason/@trade-id je vrátený identifikátor, pod ktorým je objednávka v systéme zaevidovaná.

formátov: Predvolené písmo odseku

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Reason code="0" type="A03" trade-id="1016" />
</RESPONSE>

<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Reason code="0" type="A03" trade-id="1016" />
</RESPONSE>
```

Příklad 3 Odpoveď o úspešnosti zadania objednávkyISOTEDATA.813

V prípade úspešného spracovania objednávky je vrátená štruktúra tak, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=813. V atribúte Trade/@id a Trade/@version je vrátený identifikátor a verzia, pod ktorým je objednávka v systéme zaevidovaná. Na základe tohto identifikátora je možné získať späťne vlastné dáta objednávky (viď E-02_03).

```
<ISOTEDATA id="ac5e799g-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" version="1" trade-type="P" block-order="N" trade-
  stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2009-07-03T13:46:26Z" datetime-type="DTF" />
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="2" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="3" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="4" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="5" value="100.0" unit="MWH" splitting="A" />
      <Data period="6" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="7" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="8" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="9" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
      <Data period="10" value="100.0" unit="MWH" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```

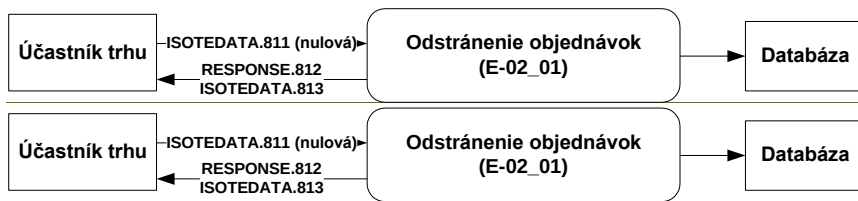
<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" version="1" trade-type="P" block-order="N" trade-
stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2009-07-03T13:46:26Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

```

Príklad 4 Odpoveď s opisom zadanej objednávky v systéme

4.2.3 Odstránenie objednávok (E-02_01)

Odstránenie objednávky je realizované zadáním špecifickej objednávky v štruktúre ISOTEDATA.811 (message-code=811), obsahujúca v prvom bloku nulové hodnoty pre množstvo a cenu vo všetkých periódach daného obchodného dňa. Odpoveď na odstránenie objednávky je vrátená v štruktúre RESPONSE.812 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.813 (opis objednávky, ktorá bola zo systému odstránená).

**Obrázok 18** **Obrázok 21** Schéma odstránenia objednávky ÚT**ISOTEDATA.811**

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=811 a je vyplnená podľa špecifikácie [štruktúry objednávky](#), pričom sa zadáva iba 1. blok obsahujúci nulové hodnoty pre množstvo a cenu. Zadaná môže byť požiadavka na vymazanie objednávok konkrétneho obchodného dňa (*trade-day* atribút), vymazanie konkrétneho obchodného dňa a typu objednávky (*trade-day* a *trade-type* atribúty) alebo vymazanie konkrétnej objednávky cez identifikátor danej objednávky (*id* atribút, vrátený v odpovediach pri zadávaní objednávok).

formátoval: Predvolené písmo odseku

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="811" date-time="2009-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" trade-type="P" market-area="SK" sett-curr="EUR">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="811" date-time="2009-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" trade-type="P" market-area="SK" sett-curr="EUR">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="0.0" unit="MWH" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 5 Vymazanie konkrétnej objednávky na predaj

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

RESPONSE.812

Formátované: Medzera Pred: 6 b, Za: 6 b

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE.812

Formátované: Medzera Pred: 15 b, Za: 10 b

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=812.

formátov: Predvolené písmo odseku

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Reason code="0" type="A03" />
</RESPONSE>

<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Reason code="0" type="A03" />
</RESPONSE>
```

Príklad 6 Odpoveď o úspešnosti odstránenia objednávky

ISOTEDATA.813

V prípade úspešného odstránenia objednávky je vrátená pôvodná objednávka, ktorá bola zo systému odstránená, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=813.

```
<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" version="1" trade-type="P" block-order="N" trade-
  stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK">
  <TimeData datetime="2009-07-03T13:46:26Z" datetime-type="DTC"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
  <Data period="1" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
  <Data period="2" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
  <Data period="3" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
  <Data period="4" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
  <Data period="5" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
  <Data period="6" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
  <Data period="7" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
  <Data period="8" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
  <Data period="9" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
  <Data period="10" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
  <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
  <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
  <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
  <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
  <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
  <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
  <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
  <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
  <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
  <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
  </ProfileData>
  <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```

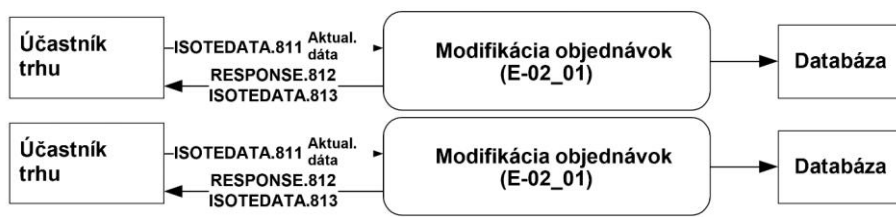
<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" version="1" trade-type="P" block-order="N" trade-
stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2009-07-03T13:46:26Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

```

Príklad 7 Odpoveď s opisom odstránenej objednávky zo systému

4.2.4 Modifikácia objednávok (E-02_01)

Modifikácia objednávky je realizovaná prostredníctvom zadania aktualizovanej objednávky v štruktúre ISOTEDATA.811 (message-code=811), obsahujúca modifikované množstvá a ceny pre vybrané obchodné periody vybraného obchodného dňa. Odpoveď na modifikáciu objednávky je vrátená v štruktúre RESPONSE.812 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.813 (opis modifikovanej objednávky, ktorá bola zo systému odstránená). Modifikácia hlavičky objednávky nie je možná. Pre modifikáciu údajov hlavičky objednávky (napr. typ alebo smer objednávky) je potrebné existujúcu objednávku vymazať a následne zadať novú objednávku s požadovanými parametrami.



Obrázok 19Obrázok 22 Schéma modifikácie objednávky ÚT

ISOTEDATA.811

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=811 a je vyplnená podľa špecifikácie [štruktúry objednávky](#). V rámci modifikácie je nevyhnutná identifikácia existujúcej objednávky v systéme prostredníctvom atribútu *Trade/id*. Modifikácia je umožnená iba pre jednu konkrétnu existujúcu objednávku. Modifikácia viacerých objednávok musí byť realizovaná prostredníctvom viacerých volaní webovej služby.

formátov: Predvolené písmo odseku

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="811" date-time="2009-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" trade-type="P" block-order="N" market-area="SK" sett-
eur="EUR">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="811" date-time="2009-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-  
release="1" answer-required="false"  
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">  
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />  
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />  
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" trade-type="P" block-order="N" market-area="SK" sett-  
curr="EUR">  
    <ProfileData profile-role="BC01">  
      <Data period="1" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="2" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="3" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="4" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="5" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="6" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="7" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="8" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="9" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="10" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="11" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="12" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="13" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="14" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="15" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="16" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="17" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="18" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="19" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="20" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="21" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="22" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="23" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
      <Data period="24" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>  
    </ProfileData>  
    <ProfileData profile-role="BP01">  
      <Data period="1" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="2" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="3" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="4" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="5" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="6" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="7" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="8" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="9" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="10" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="11" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="12" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="13" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="14" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="15" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="16" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="17" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="18" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="19" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="20" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="21" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="22" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="23" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="24" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
    </ProfileData>  
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />  
  </Trade>  
</ISOTEDATA>
```

Príklad 8 Modifikácia konkrétnej objednávky

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

RESPONSE.812

Formátované: Medzera Pred: 6 b, Za: 6 b

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry **RESPONSE.812**

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry **RESPONSE**, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=812.

formátoval: Predvolené písmo odseku

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 9 Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky

ISOTEDATA.813

V prípade úspešného odstránenia objednávky je vrátená pôvodná objednávka, ktorá bola zo systému odstránená, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=813.

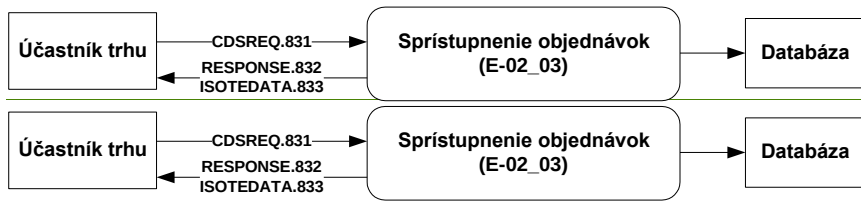
```
<ISOTEDATA id="ae5e799c-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="013"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" version="2" trade-type="P" block-order="N" trade-
stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2009-07-03T13:46:26Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="PC01">
      <Data period="1" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="PP01">
      <Data period="1" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2009-07-03T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2009-09-21" version="2" trade-type="P" block-order="N" trade-
stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2009-07-03T13:46:26Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="20.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="10.0" unit="MWH" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 10 Odpoveď s opisom modifikovanej objednávky

4.2.5 Sprístupnenie objednávok (E-02_03)

Sprístupnenie objednávok je realizovaný požiadavkou na získanie objednávky v štruktúre CDSREQ.831 (message-code=831) a odpoveďou v štruktúre RESPONSE.832 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.833 (opis objednávky založenej v systéme).



Obrázok 20Obrázok 23 Schéma sprístupnenia objednávky ÚT

CDSREQ.831

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry [CDSREQ](#). Požiadavku je možné sformulovať buď na konkrétny obchodný deň (trade-day), alebo na konkrétnu objednávku (id a version). Prioritu má identifikátor objednávky pred obchodným dňom.

formátov: Predvolené písmo odseku

```
<CDSREQ id="4a6s5d45f" message-code="831" date-time="2014-09-19T01:18:33" dtd-version="1" dtd-release="1" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="11XKORLEAINVESTY" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21"/>
</CDSREQ>

<CDSREQ id="4a6s5d45f" message-code="831" date-time="2014-09-19T01:18:33" dtd-version="1" dtd-release="1" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="11XKORLEAINVESTY" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21"/>
</CDSREQ>
```

Príklad 11 Požiadavka na získanie objednávok za konkrétny deň

RESPONSE.832

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry [RESPONSE](#), pričom v hlavičke sa nachádza message-code=832.

formátov: Predvolené písmo odseku

```
<RESPONSE id="a9e40366-ad70-45ac-8b36-bd8fbce5ef7" message-code="832"
  date-time="2009-07-03T14:02:36Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="11XKORLEAINVESTY" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="4a6s5d45f"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="a9e40366-ad70-45ac-8b36-bd8fbce5ef7" message-code="832"
  date-time="2009-07-03T14:02:36Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="11XKORLEAINVESTY" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="4a6s5d45f"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 12 Odpoveď o úspešnosti získania objednávok za konkrétny deň

ISOTEDATA.833

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra tak, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=833. V atribúte Trade/@id a Trade/@version je vrátený identifikátor a verzia, pod ktorým je objednávka v systéme zaevidovaná. V prípade, že je v systéme pre daný obchodný deň zaevidovaná jedna objednávka na nákup a jedna objednávka na predaj, návratová štruktúra pri požiadavke na konkrétny obchodný deň obsahuje dve objednávky (či už platnú alebo neplatnú).

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="833" date-time="2009-07-03T14:02:36Z"
  dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="11XKORLEAINVESTY" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="4a6e5d45f"/>
  <Trade id="977" trade-day="2009-09-21" trade-type="P" block-order="N" trade-stage="P" sett-
curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2009-07-02T00:00:43Z" datetime-type="BTC"/>
    <ProfileData profile-role="PC01">
      <Data period="1" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <Party id="11XKORLEAINVESTY" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="833" date-time="2009-07-03T14:02:36Z"
  dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="11XKORLEAINVESTY" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="4a6s5d45f"/>
  <Trade id="977" trade-day="2009-09-21" trade-type="P" block-order="N" trade-stage="P" sett-
curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2009-07-02T09:00:43Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="5.0" unit="MWH" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <Party id="11XKORLEAINVESTY" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 13 Odpoveď obsahujúca objednávky za konkrétny deň

4.3 Správa objednávok vnútrodenného trhu

Správa objednávok účastníka trhu na vnútrodennom trhu je realizovaná prostredníctvom operácií prijímu objednávok, modifikácie a sprístupnenia objednávok v rámci webovej služby [IdmOrdersIdmOrders](#).

4.3.1 Procesná úroveň

Účastníci trhu zadávajú svoje objednávky do ISOT najneskôr do uzávierky registrácie objednávok pre danú obchodnú periódu, pričom objednávky je možné do systému zadávať iba na tie obchodné periody, ktoré sú otvorené. Každý deň o 15:00 dôjde k otvoreniu obchodných období nasledujúceho obchodného dňa.

V prípade neplatnej objednávky musí používateľ odstrániť dôvody jej neplatnosti nahradením novou objednávkou. Objednávky, ktoré nevyhovujú vstupnej kontrole (zrušené), sú vyradené a nevstupujú do procesu párovania.

V závislosti od dátumu prechodu domáceho vnútrodenného trhu na cezhraničný vnútrodenný trh pod projektom SIDC (Single Intraday Coupling) dôjde k zmene obchodovateľných produktov v nasledujúcom rozsahu:

- 60-minútové produkty:
 - jednoduché objednávky na 1 periódu,
 - blokové objednávky,
 - preddefinované (base/peak/off-peak) – zadávanie objednávok **nebude** podporené,
 - vlastné blokové – zadávanie **bude** podporené.
- 15-minútové produkty:
 - jednoduché objednávky na 1 periódu.

V súvislosti s rozšírením produktov vzhľadom na dĺžku obchodnej periódy bude v správach ISOTEDATA-VDT použité nasledujúce označenie obchodných období:

Dĺžka periódy produktu					
60-minút			15-minút		
Periód	Periód od	Periód do	Periód	Periód od	Periód do
00:00 – 01:00	0	1	00:00 – 00:15	0	1
			00:15 – 00:30	1	2
			00:30 – 00:45	2	3
			00:45 – 01:00	3	4
01:00 – 02:00	1	2	01:00 – 01:15	4	5
			01:15 – 01:30	5	6
			01:30 – 01:45	6	7
			01:45 – 02:00	7	8
02:00 – 03:00	2	3	02:00 – 02:15	8	9
			02:15 – 02:30	9	10
			02:30 – 02:45	10	11

Formátovaná tabuľka

Dĺžka periódy produktu					
60-minút			15-minút		
Periód	Periód od	Periód do	Periód	Periód od	Periód do
			02:45 – 03:00	11	12
03:00 – 04:00	3	4	03:00 – 03:15	12	13
			03:15 – 03:30	13	14
			03:30 – 03:45	14	15
			03:45 – 04:00	15	16
04:00 – 05:00	4	5	04:00 – 04:15	16	17
			04:15 – 04:30	17	18
			04:30 – 04:45	18	19
			04:45 – 05:00	19	20
05:00 – 06:00	5	6	05:00 – 05:15	20	21
			05:15 – 05:30	21	22
			05:30 – 05:45	22	23
			05:45 – 06:00	23	24
06:00 – 07:00	6	7	06:00 – 06:15	24	25
			06:15 – 06:30	25	26
			06:30 – 06:45	26	27
			06:45 – 07:00	27	28
07:00 – 08:00	7	8	07:00 – 07:15	28	29
			07:15 – 07:30	29	30
			07:30 – 07:45	30	31
			07:45 – 08:00	31	32
08:00 – 09:00	8	9	08:00 – 08:15	32	33
			08:15 – 08:30	33	34
			08:30 – 08:45	34	35
			08:45 – 09:00	35	36
09:00 – 10:00	9	10	09:00 – 09:15	36	37
			09:15 – 09:30	37	38
			09:30 – 09:45	38	39
			09:45 – 10:00	39	40
10:00 – 11:00	10	11	10:00 – 10:15	40	41
			10:15 – 10:30	41	42

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

Dĺžka periódy produktu					
60-minút			15-minút		
Periód	Periód od	Periód do	Periód	Periód od	Periód do
			10:30 – 10:45	42	43
			10:45 – 11:00	43	44
			11:00 – 11:15	44	45
			11:15 – 11:30	45	46
11:00 – 12:00	11	12	11:30 – 11:45	46	47
			11:45 – 12:00	47	48
			12:00 – 12:15	48	49
			12:15 – 12:30	49	50
12:00 – 13:00	12	13	12:30 – 12:45	50	51
			12:45 – 13:00	51	52
			13:00 – 13:15	52	53
			13:15 – 13:30	53	54
13:00 – 14:00	13	14	13:30 – 13:45	54	55
			13:45 – 14:00	55	56
			14:00 – 14:15	56	57
			14:15 – 14:30	57	58
14:00 – 15:00	14	15	14:30 – 14:45	58	59
			14:45 – 15:00	59	60
			15:00 – 15:15	60	61
			15:15 – 15:30	61	62
15:00 – 16:00	15	16	15:30 – 15:45	62	63
			15:45 – 16:00	63	64
			16:00 – 16:15	64	65
			16:15 – 16:30	65	66
16:00 – 17:00	16	17	16:30 – 16:45	66	67
			16:45 – 17:00	67	68
			17:00 – 17:15	68	69
			17:15 – 17:30	69	70
17:00 – 18:00	17	18	17:30 – 17:45	70	71
			17:45 – 18:00	71	72
			18:00 – 18:15	72	73

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

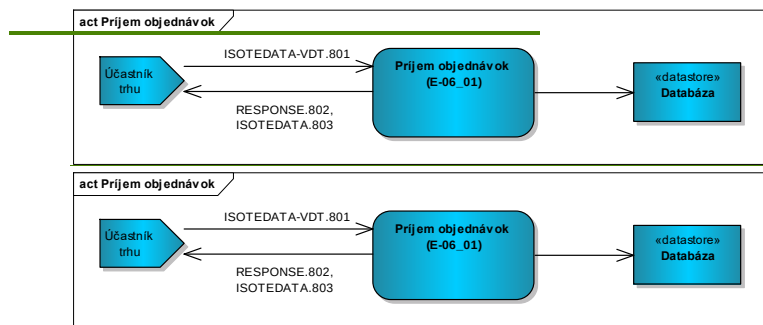
Dĺžka periódy produktu					
60-minút			15-minút		
Periód	Periód od	Periód do	Periód	Periód od	Periód do
			18:15 – 18:30	73	74
			18:30 – 18:45	74	75
			18:45 – 19:00	75	76
19:00 – 20:00	19	20	19:00 – 19:15	76	77
			19:15 – 19:30	77	78
			19:30 – 19:45	78	79
			19:45 – 20:00	79	80
20:00 – 21:00	20	21	20:00 – 20:15	80	81
			20:15 – 20:30	81	82
			20:30 – 20:45	82	83
			20:45 – 21:00	83	84
21:00 – 22:00	21	22	21:00 – 21:15	84	85
			21:15 – 21:30	85	86
			21:30 – 21:45	86	87
			21:45 – 22:00	87	88
22:00 – 23:00	22	23	22:00 – 22:15	88	89
			22:15 – 22:30	89	90
			22:30 – 22:45	90	91
			22:45 – 23:00	91	92
23:00 – 24:00	23	24	23:00 – 23:15	92	93
			23:15 – 23:30	93	94
			23:30 – 23:45	94	95
			23:45 – 24:00	95	96

Formátovaná tabuľka

Tabuľka 64Tabuľka 83Prevodník pre použitie periód vnútrodenného trhu

4.3.2 Príjem objednávok (E-06_01)

Príjem objednávok je realizovaný požiadavkou na zadanie objednávky v štruktúre ISOTEDATA-VDT.801 (message-code=801) a odpoveďou v štruktúre RESPONSE-VDT.802 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA-VDT.803 (opis zadávanej objednávky objednávky). Nakoľko ide o synchronnú komunikáciu, účastník trhu nie je odpoveďou na jeho požiadavku informovaný o úspešnom uložení objednávky, ale o úspešnom prijatí požiadavky. Pre implementáciu plnohodnotnej komunikácie s vnútrodenným trhom je potrebné implementovať rozhranie podľa kapitoly 3.2.2.



Obrázok 24 Schéma príjmu objednávky ÚT

ISOTEDATA-VDT.801

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=801 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry [ISOTEDATA-VDT](#). Zadaná môže byť len jedna objednávka súčasne tzn. zadanie viacerých objednávok je realizované viacnásobným volaním.

formátov: Predvolené písmo odseku

```

<ISOTEDATA id="1" message-code="801" date-time="2016-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N" block-order="N" indication="N" trade-stage="P" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="19.1" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="75.00" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B" role="TO" />
  </Trade>

  <ISOTEDATA id="1" message-code="801" date-time="2016-06-20T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01">
    <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
    <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
    <Trade trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N" block-order="N" indication="N" trade-stage="P" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
      <ProfileData profile-role="BC01">
        <Data period-from="0" period-to="1" value="19.1" unit="MW" />
      </ProfileData>
      <ProfileData profile-role="BP01">
        <Data period-from="0" period-to="1" value="75.00" unit="EUR" />
      </ProfileData>
      <Party id="24X--YOUR-EIC--B" role="TO" />
    </Trade>

```

Príklad 14 Zadanie 60-minútovej objednávky na predaj

RESPONSE-VDT.802

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry [RESPONSE-VDT](#), pričom v hlavičke sa nachádza message-code=802.

formátoval: Predvolené písmo odseku

Kód poľa sa zmenil

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="802"
  date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="802"
  date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 15 Odpoveď o úspešnosti zadania objednávky

ISOTEDATA-VDT.803

V prípade úspešného spracovania objednávky je vrátená štruktúra tak, ako bola zadaná v požiadavke na vytvorenie, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=803.

```
<ISOTEDATA id="ac5e799g-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="803"
  date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N" block-
order="N" indication="N" trade-stage="P" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-02-15T16:30:10Z" datetime-type="DTC"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="19.1" unit="MW" />
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="75.00" unit="EUR" />
  </ProfileData>
  <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
</Trade>

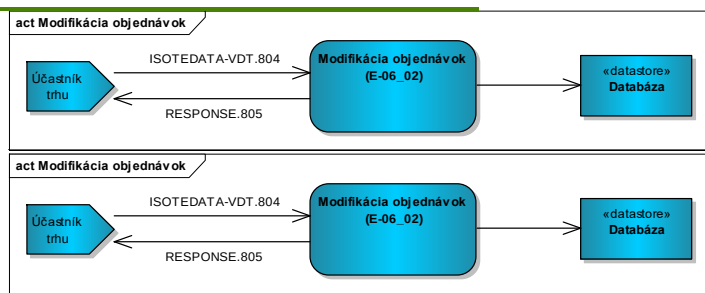
<ISOTEDATA id="ac5e799g-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="803"
  date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N" block-
order="N" indication="N" trade-stage="P" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-02-15T16:30:10Z" datetime-type="DTC"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="19.1" unit="MW" />
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="75.00" unit="EUR" />
  </ProfileData>
  <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
</Trade>
```

Príklad 16 Odpoveď s opisom zadanej objednávky v systéme

4.3.3 Modifikácia objednávok (E-06_02)

Modifikácia objednávok je realizovaná požiadavkou na modifikáciu objednávky v štruktúre ISOTEDATA-VDT.804 a odpoveďou v štruktúre RESPONSE-VDT.805 (indikácia

úspechu/neúspechu). Nakoľko ide o synchronnú komunikáciu, účastník trhu nie je odpoveďou na jeho požiadavku informovaný o úspešnom uložení objednávky, ale o úspešnom prijatí požiadavky. Pre implementáciu plnohodnotnej komunikácie s vnútrodenným trhom pozri kapitolu [3.23.2](#).



Obrázok 22**Obrázok 25** Schéma modifikácie objednávky ÚT

V rámci požiadavky na modifikáciu objednávky má účastník trhu možnosť modifikovať stav objednávky, pričom má možnosť prostredníctvom externých rozhraní vykonanie aktivácie, deaktivácie alebo zrušenia existujúcej objednávky.

ISOTEDATA-VDT.804

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=804 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry [ISOTEDATA-VDT](#). Zadaná môže byť len jedna modifikácia objednávky súčasne, tzn. zadanie viacerých modifikácií objednávok je realizované viacsobným volaním.

```
<ISOTEDATA id="Your own ID for this message" message-code="802" date-time="2011-01-18T09:52:37"
dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade id="1234" trade-stage="N" market-area="SK" market="VDT">
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>

<ISOTEDATA id="Your own ID for this message" message-code="802" date-time="2011-01-18T09:52:37"
dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade id="1234" trade-stage="N" market-area="SK" market="VDT">
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 17 Deaktivácia objednávky

RESPONSE-VDT.805

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry [RESPONSE-VDT](#), pričom v hlavičke sa nachádza message-code=805.

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="805"
date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="805"
date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

formátov: Predvolené písmo odseku

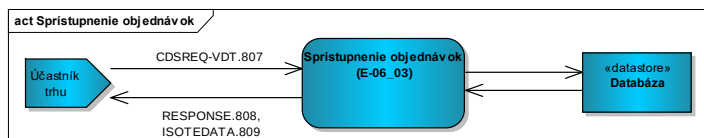
Kód poľa sa zmenil

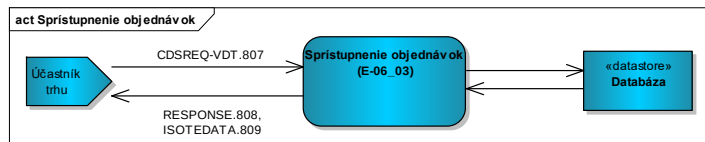
Príklad 18 Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky

4.3.4 Sprístupnenie objednávok (E-06_03)

Sprístupnenie objednávok je realizované požiadavkou na sprístupnenie objednávky v štruktúre CDSREQ-VDT.807 a odpoveďou v štruktúre RESPONSE-VDT.808 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA-VDT.809 (opis modifikovanej objednávky).

V rámci požiadavky na modifikáciu objednávky má účastník trhu možnosť vyžiadať sprístupnenie jednej konkrétnej objednávky alebo všetkých objednávok za špecifikovaný časový interval.





Obrázok 23Obrázok 26 Schéma sprístupnenia objednávky ÚT

CDSREQ-VDT.807

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=807 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry sprístupnenia objednávky. Vyžiadanie údajov objednávky môže byť realizované prostredníctvom vyžiadania konkrétnej objednávky pomocou uvedenia identifikátora v atribúte Trade/@id, alebo prostredníctvom vyžiadania všetkých objednávok za zvolený časový interval definovaný pomocou atribútu Trade/@trade-day, prípade dodatočným špecifikovaním intervalu períod pomocou Trade/@period-from a Trade/@period-to.

```

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="807"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade id=1/>
</CDSREQ>

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="807"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade id=1/>
</CDSREQ>

```

Príklad 19 Sprístupnenie konkrétnej objednávky

```

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="807"
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade trade-day="2017-02-12" period-from="8" period-to="16" delivery-duration="60"/>
</CDSREQ>

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="807"
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade trade-day="2017-02-12" period-from="8" period-to="16" delivery-duration="60"/>
</CDSREQ>

```

Príklad 20 Sprístupnenie všetkých objednávok za daný interval

RESPONSE-VDT.808

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry [RESPONSE-VDT](#), pričom v hlavičke sa nachádza message-code=808.

```

<RESPONSE id="eb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="808"
date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

```

formátovo: Predvolené písmo odseku

Kód poľa sa zmenil

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="808"
  date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Příklad 21 Odpověď o úspěšnosti modifikace objednávky**ISOTEDATA-VDT.809**

V prípade úspešného spracovania objednávky je vrátená štruktúra objednávky vo forme, v akej sa nachádza v čase sprístupnenia, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=809. V atribúte Trade/@trade-stage je vrátený stav, v ktorom sa objednávka v systéme nachádza. Interval dodania je špecifikovaný v atribútoch Trade/ProfileData/Data/@period-from a Trade/ProfileData/Data/@period-to. Tieto intervaly reprezentujú poradie periódy daného dňa.

```
<ISOTEDATA id="ae5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabe02b7f4" message-code="809" date-time="2016-02-
15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1" trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N"
  block-order="N" indication="N" trade-stage="P" trader-id="123456" delivery-duration="60"
  market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-02-15T16:30:10Z" datetime-type="DTG"/>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="19.1" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="75.00" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
  <Trade id="2" trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N"
  block-order="N" indication="N" trade-stage="P" trader-id="123456" delivery-duration="60"
  market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-02-15T16:35:10Z" datetime-type="DTG"/>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="2" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="60.00" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```

<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="809" date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1" trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N"
block-order="N" indication="N" trade-stage="P" trader-id="123456" delivery-duration = "60"
market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-02-15T16:30:10Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="19.1" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="75.00" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
  <Trade id="2" trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N"
block-order="N" indication="N" trade-stage="P" trader-id="123456" delivery-duration = "60"
market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-02-15T16:35:10Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="2" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="60.00" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

```

Príklad 22 Odpoveď s opisom dvoch sprístupnených objednávok

4.4 Správa knihy objednávok vnútrodeného trhu

Správa knihy objednávok vnútrodeného trhu je realizovaná prostredníctvom operácie sprístupnenia knihy objednávok webovej služby IdmOrderBook. Webová služba IdmOrderBook v rámci režimu cezhraničného vnútrodeného trhu zároveň umožní sprístupnenie údajov dostupných cezhraničných prenosových kapacít vo forme Hub-to-Hub matice.

4.4.1 Procesná úroveň

Účastníci trhu majú možnosť vyžiadať si údaje o aktuálnom stave knihy objednávok. V súvislosti s touto funkčnosťou je spojená komunikácia prostredníctvom protokolu AMQP, prostredníctvom ktorého sú následne účastníci trhu automatizovane informovaní o zmenách v knihe objednávok. Bližšie informácie o automatizovaných notifikáciách o zmene stavu knihy objednávok vnútrodeného trhu sú popísané v kapitolách [3.23.2](#) a [4.74.84-7](#).

V závislosti od dátumu prechodu domáceho vnútrodeného trhu na cezhraničný vnútrodený trh pod projektom SIDC (Single Intraday Coupling) dôjde k zmene, ktorá ovplyvní štruktúru existujúcej knihy objednávok. Dostupné informácie o knihe objednávok budú odlišované prostredníctvom dĺžky periódy (60 alebo 15 minút) príslušného typu objednávky.

Prostredníctvom webovej služby IdmOrderBook a metódy Download získajú účastníci trhu informácie o všetkých dostupných množstvách v členení podľa dĺžky periódy príslušného produktu ponúkaných/dopytovaných limitných cenách za všetky periódy v prípade jednoduchých objednávok alebo za všetky produkty, prípadne za intervaly, v prípade blokovaných objednávok. Pomocou metódy Download má účastník trhu ďalej možnosť získať údaje o celkovom a poslednom zobchodovanom množstve vrátane ceny obchodu a jej smeru vývoja v danej perióde.

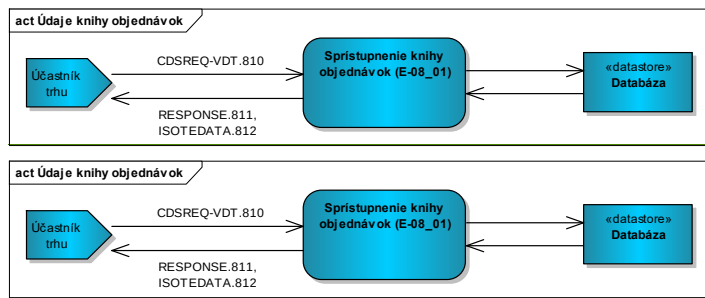
formátovateľ: Farba písma: Automaticky

Zároveň, prostredníctvom webovej služby IdmOrderBook a metódy DownloadH2HMatrix má účastník trhu možnosť získať informácie o dostupných cezhraničných prenosových kapacitách medzi obchodnou oblasťou SK a ostatnými oblasťami zúčastňujúcimi sa cezhraničného vnútrodeného trhu v rámci SIDC. Tieto údaje ohľadom cezhraničných kapacít sú výlučne informatívneho charakteru a ich sprístupnenie môže podliehať oneskoreniu voči reálnemu stavu v centrálnom riešení pre párovanie objednávok vnútrodeného trhu v rámci SIDC.

4.4.2 Údaje knihy objednávok (E-08_01)

Sprístupnenie údajov knihy objednávok je realizované požiadavkou na sprístupnenie knihy objednávok v štruktúre CDSREQ-VDT.810 a odpoveďou v štruktúre RESPONSE-VDT.811 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA-VDT.812 (opis údajov knihy objednávok).

V rámci odpovede s údajmi knihy objednávok je účastníkovi trhu sprístupnené všetko dostupné množstvo v knihe objednávok za konkrétny časový rez.



Obrázok 24Obrázok 27 Schéma príjmu údajov knihy objednávok

CDSREQ-VDT.810

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=810 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry sprístupnenia knihy objednávok. Vyžiadanie údajov knihy objednávok je realizované s voliteľnou možnosťou špecifikácie konkrétnej dĺžky periódy (60 alebo 15 minút) v rámci elementu Trade/@delivery-duration, pričom systém automaticky po prijatí tejto požiadavky vyhodnotí aktuálny stav knihy objednávok a sprístupní ho za okamžitý časový rez pre vybraný filter dĺžky periódy. V prípade nezadefinovania informácie o dĺžke periódy budú sprístupnené všetky údaje v členení podľa dĺžky obchodnej periódy. Údaj o časovom reze bude účastníkovi trhu sprístupnený v odpovedi spolu s údajmi.

```
<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="810"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
</CDSREQ>

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="810"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
</CDSREQ>
```

Príklad 23 Sprístupnenie knihy objednávok

```
<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="810"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade delivery-duration="60"/>
</CDSREQ>

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-code="810"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade delivery-duration="60"/>
</CDSREQ>
```

Príklad 24 Sprístupnenie knihy objednávok pre konkrétnu dĺžku periódy

RESPONSE-VDT.811

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry **RESPONSERESPONSE**, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=811.

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="811"
  date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="811"
  date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 25 Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky

ISOTEDATA-VDT.812

V prípade úspešného spracovania požiadavky sú vrátené všetky dostupné údaje knihy objednávok za daný časový rez, pričom v hlavičke správy sa nachádza message-code=812. V odpovedi sa nachádzajú množstvá jednotlivých typov objednávok v členení podľa dĺžky periódy príslušného produktu, limitných cenách a po periódach, pričom rôzne ceny v perióde sú zoradené z pohľadu účastníka trhu od najlepšej ceny (najvyššia pre nákup, najnižšia pre predaj) po najhoršiu (najnižšia pre nákup, najvyššia pre predaj) prostredníctvom atribútu Trade/ProfileData/Data/@seq-num. Nakoľko párovanie vlastných blokových objednávok je založené na inom princípe ako ostatné typy objednávok, nie je možná agregácia množstva po zadaných limitných cenách. Z tohto dôvodu sú sprístupnené konkrétne označené vlastné blokové objednávky prostredníctvom anonymizovaného ID v atribúte Trade/ProfileData/@trade-id. Ďalej je možné získať štatistiky knihy objednávok o celkovom zobchodovanom množstve (MW) v danej perióde prostredníctvom atribútu Trade/ProfileData/@profile-role="TC01", údaje o poslednom zobchodovanom množstve (MW) v danej perióde prostredníctvom atribútu Trade/ProfileData/@profile-role="LC01" a o cene posledného obchodu (EUR/MWh) vrátane smeru vývoja ceny v danej perióde prostredníctvom atribútu Trade/ProfileData/@profile-role="LP01".

formátov: Farba písma: Automaticky

formátov: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátov: Farba písma: Automaticky

formátov: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátov: Farba písma: Automaticky

formátov: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátov: Farba písma: Automaticky

formátov: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátov: Angličtina (USA)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA id="ae5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="812"
date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/ADM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-YOUR-EIC-B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <!--den D, posledná cena/množstvo-->
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="105" unit="MW"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="246" unit="MW"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="231.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="101.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="594.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="3232.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="1123.4" unit="MW"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="340.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="764.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="100.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="126.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="314.2" unit="MW"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="500" unit="MW"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="5000" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="5" unit="MW"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="6" unit="MW"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="2.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="10" unit="MW"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="5" unit="MW"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="3" unit="MW"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="1" unit="MW"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="0.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="0.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="10.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="12" unit="MW"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="11" unit="MW"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="50" unit="MW"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="500" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="110" unit="EUR" price-direction="N"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="121.22" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="114" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="55" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="59.3" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="142" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="150" unit="EUR" price-direction="N"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="5" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="0.12" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="123" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="45" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="89" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="90.2" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="15" unit="EUR" price-direction="D"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <!--den D+1, posledná cena/množstvo-->
  <Trade trade-day="2016-07-14" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="105" unit="MW"/>
      <Data period-from="1" period-to="2" value="246" unit="MW"/>
      <Data period-from="2" period-to="3" value="231.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="3" period-to="4" value="101.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="4" period-to="5" value="594.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="5" period-to="6" value="3232.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="6" period-to="7" value="1123.4" unit="MW"/>
      <Data period-from="7" period-to="8" value="340.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="8" period-to="9" value="764.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="9" period-to="10" value="100.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="10" period-to="11" value="126.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="246" unit="MW"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="231.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="101.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="594.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="3232.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="1123.4" unit="MW"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="340.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="764.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="100.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="126.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="314.2" unit="MW"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="500" unit="MW"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="5000" unit="MW"/>
    </ProfileData>
```



```
<ProfileData profile-role="LC01">
  <Data period-from="0" period-to="1" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="1" period-to="2" value="6" unit="MW"/>
  <Data period-from="2" period-to="3" value="2.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="3" period-to="4" value="10" unit="MW"/>
  <Data period-from="4" period-to="5" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="5" period-to="6" value="3" unit="MW"/>
  <Data period-from="6" period-to="7" value="1" unit="MW"/>
  <Data period-from="7" period-to="8" value="0.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="8" period-to="9" value="0.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="9" period-to="10" value="10.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="10" period-to="11" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="11" period-to="12" value="6" unit="MW"/>
  <Data period-from="12" period-to="13" value="2.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="13" period-to="14" value="10" unit="MW"/>
  <Data period-from="14" period-to="15" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="15" period-to="16" value="3" unit="MW"/>
  <Data period-from="16" period-to="17" value="1" unit="MW"/>
  <Data period-from="17" period-to="18" value="0.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="18" period-to="19" value="0.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="19" period-to="20" value="10.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="20" period-to="21" value="12" unit="MW"/>
  <Data period-from="21" period-to="22" value="11" unit="MW"/>
  <Data period-from="22" period-to="23" value="50" unit="MW"/>
  <Data period-from="23" period-to="24" value="500" unit="MW"/>
</ProfileData>
<ProfileData profile-role="LP01">
  <Data period-from="0" period-to="1" value="110" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="1" period-to="2" value="121.22" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="2" period-to="3" value="114" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="3" period-to="4" value="55" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="4" period-to="5" value="59.3" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="5" period-to="6" value="142" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="6" period-to="7" value="150" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="7" period-to="8" value="5" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="8" period-to="9" value="0.12" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="9" period-to="10" value="123" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="10" period-to="11" value="110" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="11" period-to="12" value="121.22" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="12" period-to="13" value="114" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="13" period-to="14" value="55" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="14" period-to="15" value="59.3" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="15" period-to="16" value="142" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="16" period-to="17" value="150" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="17" period-to="18" value="5" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="18" period-to="19" value="0.12" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="19" period-to="20" value="123" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="20" period-to="21" value="45" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="21" period-to="22" value="89" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="22" period-to="23" value="90.2" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="23" period-to="24" value="15" unit="EUR" price-direction="D"/>
</ProfileData>
</Trade>
<!-- Jednoduché objednávky, nákup, den D -->
<Trade trade-day="2016-07-13" trade-type="N" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <!-- datum a čas okamihu časového rezu orderbooku -->
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="5" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="31" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="5" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="25" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="15" period-to="16" value="3" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="15" period-to="16" value="35" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="30" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="20" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
```

```
<ProfileData profile-role="BC01">
  <Data period-from="16" period-to="17" value="5" unit="MW" seq-num="3"/>
</ProfileData>
<ProfileData profile-role="BP01">
  <Data period-from="16" period-to="17" value="18.73" unit="EUR" seq-num="3"/>
</ProfileData>
</Trade>
<!-- Jednoduché objednávky, predaj, den D -->
<Trade trade-day="2016-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="10" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="33" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="10" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="40" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="5" unit="MW" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="41" unit="EUR" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="14" period-to="15" value="1" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="14" period-to="15" value="20" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="45" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="46" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="2" unit="MW" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!-- Jednoduché objednávky, nákup, den D+1 -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="5" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="20" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!-- Jednoduché objednávky, predaj, den D+1 -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="1" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="21" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="1" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="23" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
```

```
<!-- Blokové objednávky, nákup, Base load -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="N" block-order="A" block-type="BL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="5" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="20" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="1" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="18" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!-- Blokové objednávky, predaj, Base load -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="A" block-type="BL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="2" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="22" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="1" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="23" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!-- Blokové objednávky, nákup, Peak load -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="N" block-order="A" block-type="PL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="4" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="17" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="2" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="15" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!-- Blokové objednávky, predaj, Peak load -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="A" block-type="PL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="3" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="18" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!-- Blokové objednávky, nákup, Off-peak -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="N" block-order="A" block-type="OP" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="1" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="12" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
</Trade>
```

```
<!-- Blokové objednávky, predaj, Off-peak -->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="A" block-type="OP" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="3" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="12.1" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="3" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="12.5" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!-- Blokové objednávky, nákup, vlastné -->
<Trade trade-day="2016-07-13" trade-type="N" block-order="A" block-type="V" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01" trade-id="2920CAF91042B1841B32D9E3E63E7C75">
    <Data period-from="16" period-to="19" value="1" unit="MW"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01" trade-id="2920CAF91042B1841B32D9E3E63E7C75">
    <Data period-from="16" period-to="19" value="12" unit="EUR"/>
  </ProfileData>
</Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA id="ac5e799a-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="812"
date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/iso/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <!--den D, posledná cena/množstvo-->
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="105" unit="MW"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="246" unit="MW"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="231.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="101.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="594.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="3232.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="1123.4" unit="MW"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="340.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="764.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="100.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="126.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="314.2" unit="MW"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="500" unit="MW"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="5000" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="5" unit="MW"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="6" unit="MW"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="2.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="10" unit="MW"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="5" unit="MW"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="3" unit="MW"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="1" unit="MW"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="0.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="0.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="10.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="12" unit="MW"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="11" unit="MW"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="50" unit="MW"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="500" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="10" period-to="11" value="110" unit="EUR" price-direction="N"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="121.22" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="114" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="55" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="59.3" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="142" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="150" unit="EUR" price-direction="N"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="5" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="0.12" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="123" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="45" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="89" unit="EUR" price-direction="D"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="90.2" unit="EUR" price-direction="I"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="15" unit="EUR" price-direction="D"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <!--den D+1, posledná cena/množstvo-->
  <Trade trade-day="2016-07-14" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="105" unit="MW"/>
      <Data period-from="1" period-to="2" value="246" unit="MW"/>
      <Data period-from="2" period-to="3" value="231.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="3" period-to="4" value="101.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="4" period-to="5" value="594.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="5" period-to="6" value="3232.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="6" period-to="7" value="1123.4" unit="MW"/>
      <Data period-from="7" period-to="8" value="340.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="8" period-to="9" value="764.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="9" period-to="10" value="100.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="10" period-to="11" value="126.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="11" period-to="12" value="246" unit="MW"/>
      <Data period-from="12" period-to="13" value="231.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="13" period-to="14" value="101.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="14" period-to="15" value="594.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="15" period-to="16" value="3232.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="16" period-to="17" value="1123.4" unit="MW"/>
      <Data period-from="17" period-to="18" value="340.1" unit="MW"/>
      <Data period-from="18" period-to="19" value="764.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="19" period-to="20" value="100.5" unit="MW"/>
      <Data period-from="20" period-to="21" value="126.3" unit="MW"/>
      <Data period-from="21" period-to="22" value="314.2" unit="MW"/>
      <Data period-from="22" period-to="23" value="500" unit="MW"/>
      <Data period-from="23" period-to="24" value="5000" unit="MW"/>
    </ProfileData>
```

```
<ProfileData profile-role="LC01">
  <Data period-from="0" period-to="1" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="1" period-to="2" value="6" unit="MW"/>
  <Data period-from="2" period-to="3" value="2.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="3" period-to="4" value="10" unit="MW"/>
  <Data period-from="4" period-to="5" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="5" period-to="6" value="3" unit="MW"/>
  <Data period-from="6" period-to="7" value="1" unit="MW"/>
  <Data period-from="7" period-to="8" value="0.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="8" period-to="9" value="0.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="9" period-to="10" value="10.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="10" period-to="11" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="11" period-to="12" value="6" unit="MW"/>
  <Data period-from="12" period-to="13" value="2.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="13" period-to="14" value="10" unit="MW"/>
  <Data period-from="14" period-to="15" value="5" unit="MW"/>
  <Data period-from="15" period-to="16" value="3" unit="MW"/>
  <Data period-from="16" period-to="17" value="1" unit="MW"/>
  <Data period-from="17" period-to="18" value="0.1" unit="MW"/>
  <Data period-from="18" period-to="19" value="0.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="19" period-to="20" value="10.5" unit="MW"/>
  <Data period-from="20" period-to="21" value="12" unit="MW"/>
  <Data period-from="21" period-to="22" value="11" unit="MW"/>
  <Data period-from="22" period-to="23" value="50" unit="MW"/>
  <Data period-from="23" period-to="24" value="500" unit="MW"/>
</ProfileData>
<ProfileData profile-role="LP01">
  <Data period-from="0" period-to="1" value="110" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="1" period-to="2" value="121.22" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="2" period-to="3" value="114" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="3" period-to="4" value="55" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="4" period-to="5" value="59.3" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="5" period-to="6" value="142" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="6" period-to="7" value="150" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="7" period-to="8" value="5" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="8" period-to="9" value="0.12" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="9" period-to="10" value="123" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="10" period-to="11" value="110" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="11" period-to="12" value="121.22" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="12" period-to="13" value="114" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="13" period-to="14" value="55" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="14" period-to="15" value="59.3" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="15" period-to="16" value="142" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="16" period-to="17" value="150" unit="EUR" price-direction="N"/>
  <Data period-from="17" period-to="18" value="5" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="18" period-to="19" value="0.12" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="19" period-to="20" value="123" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="20" period-to="21" value="45" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="21" period-to="22" value="89" unit="EUR" price-direction="D"/>
  <Data period-from="22" period-to="23" value="90.2" unit="EUR" price-direction="I"/>
  <Data period-from="23" period-to="24" value="15" unit="EUR" price-direction="D"/>
</ProfileData>
</Trade>
<!--Jednoduché objednávky, nákup, den D-->
<Trade trade-day="2016-07-13" trade-type="N" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <!-- datum a čas okamihu časového rezu orderbooku-->
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTQ"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="5" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="31" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="5" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="25" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="15" period-to="16" value="3" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="15" period-to="16" value="35" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="30" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="20" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
```

```
<ProfileData profile-role="BC01">
  <Data period-from="16" period-to="17" value="5" unit="MW" seq-num="3"/>
</ProfileData>
<ProfileData profile-role="BP01">
  <Data period-from="16" period-to="17" value="18.73" unit="EUR" seq-num="3"/>
</ProfileData>
</Trade>
<!--Jednoduché objednávky, predaj, den D-->
<Trade trade-day="2016-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="10" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="33" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="10" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="40" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="5" unit="MW" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="12" period-to="13" value="41" unit="EUR" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="14" period-to="15" value="1" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="14" period-to="15" value="20" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="45" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="10" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="46" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="2" unit="MW" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" seq-num="3"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!--Jednoduché objednávky, nákup, den D+1-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="N" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="5" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="20" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!--Jednoduché objednávky, predaj, den D+1-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="1" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="21" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="1" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period-from="0" period-to="1" value="23" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
```

```
<!--Blokove objednávky, nakup, Base load-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="N" block-order="A" block-type="BL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="5" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="20" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="1" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="18" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!--Blokove objednávky, predaj, Base load-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="A" block-type="BL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="2" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="22" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="1" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="23" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!--Blokove objednávky, nakup, Peak load-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="N" block-order="A" block-type="PL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="4" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="17" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="2" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="15" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!--Blokove objednávky, predaj, Peak load-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="A" block-type="PL" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="3" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="18" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!--Blokove objednávky, nakup, Off-peak-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="N" block-order="A" block-type="OP" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="1" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="12" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
</Trade>
```



```

<!--Blokove objednávky, predaj, Off-peak-->
<Trade trade-day="2016-07-14" trade-type="P" block-order="A" block-type="OP" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="3" unit="MW" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="12.1" unit="EUR" seq-num="1"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data value="3" unit="MW" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data value="12.5" unit="EUR" seq-num="2"/>
  </ProfileData>
</Trade>
<!--Blokove objednávky, nákup, vlastne-->
<Trade trade-day="2016-07-13" trade-type="N" block-order="A" block-type="V" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
  <TimeData datetime="2016-07-13T09:30:10.123Z" datetime-type="DTO"/>
  <ProfileData profile-role="BC01" trade-id="2920CAF91042B1841B32D9E3E63E7C75">
    <Data period-from="16" period-to="19" value="1" unit="MW"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01" trade-id="2920CAF91042B1841B32D9E3E63E7C75">
    <Data period-from="16" period-to="19" value="12" unit="EUR"/>
  </ProfileData>
</Trade>
</ISOTEDATA>

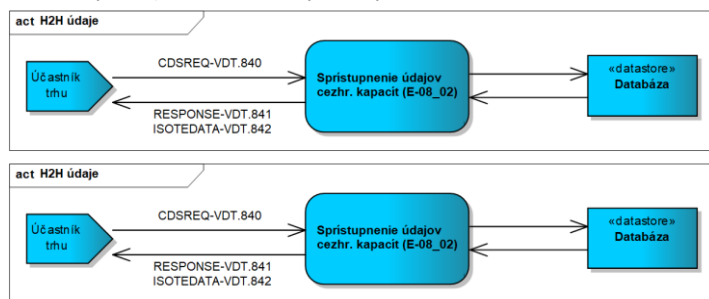
```

Príklad 26 Odpoveď s opisom časového rezu knihy objednávok

4.4.3 Údaje dostupných cezhraničných prenosových kapacít H2H (E-08_02)

Sprístupnenie údajov dostupných cezhraničných prenosových kapacít vo formáte Hub-to-Hub (H2H) je realizované požiadavkou na sprístupnenie v štruktúre CDSREQ-VDT.840 a odpoveďou v štruktúre RESPONSE-VDT.841 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA-VDT.842 (opis údajov cezhraničných kapacít).

V rámci odpovede s údajmi cezhraničných kapacít je účastníkovi trhu sprístupnené všetko dostupné množstvo cezhraničných kapacít za konkrétny časový rez.



Obrázok 25Obrázok 28 Schéma príjmu údajov cezhr. kapacít

CDSREQ-VDT.840

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=840 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry sprístupnenia cezhraničných kapacít. Vyžiadanie údajov cezhraničných kapacít je realizované s voľiteľnou možnosťou špecifikácie konkrétnej periódy, pričom systém automaticky po prijatí tejto požiadavky vyhodnotí aktuálny stav cezhraničných kapacít a sprístupní ho za okamžitý časový rez pre vybraný filter periódy. V prípade nezadefinovania informácie o dĺžke periódy budú sprístupnené všetky údaje v členení podľa obchodnej periódy. Údaj o časovom reze bude účastníkovi trhu sprístupnený v odpovedi spolu s údajmi.

```

<CDSREQ date-time="2019-01-01T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-
code="840" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade trade-day="2022-09-27" period-from="12" period-to="13"/>
</CDSREQ>

<CDSREQ date-time="2019-01-01T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-
code="840" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade trade-day="2022-09-27" period-from="12" period-to="13"/>
</CDSREQ>

```

Príklad 27 Sprístupnenie dostupných cezhraničných kapacít pre VDT (H2H)**RESPONSE-VDT.841**

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry **RESPONSERESPONSE**, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=811.

```

<RESPONSE id="2bb436c9a4c84d3eb7c2002b4c8602bc" message-code="841" date-time="2022-09-
27T09:21:44Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="2bb436c9a4c84d3eb7c2002b4c8602bc" message-code="841" date-time="2022-09-
27T09:21:44Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

```

Príklad 28 Odpoveď o úspešnosti spracovania požiadavky na sprístupnenie cezhraničných kapacít VDT**ISOTEDATA-VDT.842**

V prípade úspešného spracovania požiadavky sú vrátené všetky dostupné údaje dostupných prenosových kapacít vo forme H2H matice za daný časový rez, pričom v hlavičke správy sa nachádza message-code=842. V odpovedi sa nachádzajú dostupné množstvá členené podľa jednotlivých smerov a cezhraničných profilov vrátane informácie o granularite cezhraničnej kapacity (15/60 min. produkt).

```
<ISOTEDATA id="22158de52e74481bbf15ea90fcec1e246" message-code="842" date-time="2022-09-27T09:21:44Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
answer-required="false" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK" coding-scheme="15" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04"/>
  <ReceiverIdentification id="11XAENSK" coding-scheme="15" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04"/>
  <Reference id="451" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04"/>
  <Trade trade-day="2022-09-27" market="VDT" delivery-duration="60" market-area="SK" area-from="SK" area-to="AT"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
    <TimeData datetime="2022-09-27T11:21:44.6815426+02:00" datetime-type="DT0"/>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <!--missing-periods-->
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="1287" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="684" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="1134" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="764" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="1168" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="2098" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2022-09-27" market="VDT" delivery-duration="60" market-area="SK" area-from="SK" area-to="BE"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
    <TimeData datetime="2022-09-27T11:21:44.6815426+02:00" datetime-type="DT0"/>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="2" period-to="3" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="2" period-to="3" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <!--missing-periods-->
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="418" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="684" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="764" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="845" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="22158dc52e74481bbf15ea90fcc1c24c" message-code="842" date-time="2022-09-27T09:21:44Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
answer-required="false" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/iso/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/iso/types/IDM/2016/04"/>
  <ReceiverIdentification id="11XAENSK-----B" coding-scheme="15" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/iso/types/IDM/2016/04"/>
  <Reference id="451" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/iso/types/IDM/2016/04"/>
  <Trade trade-day="2022-09-27" market="VDT" delivery-duration="60" market-area="SK" area-from="SK" area-to="AT"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/iso/types/IDM/2016/04">
    <TimeData datetime="2022-09-27T11:21:44.6815426+02:00" datetime-type="DT0"/>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <!--...missing periods ...-->
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="1287" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="684" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="1134" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="764" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="1168" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="2098" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2022-09-27" market="VDT" delivery-duration="60" market-area="SK" area-from="SK" area-to="BE"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/iso/types/IDM/2016/04">
    <TimeData datetime="2022-09-27T11:21:44.6815426+02:00" datetime-type="DT0"/>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="2" period-to="3" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="2" period-to="3" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <!--... missing periods ...-->
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="418" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="21" period-to="22" value="684" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="22" period-to="23" value="764" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="0" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="23" period-to="24" value="845" unit="MW" seq-num="1"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 29 Odpoveď s opisom údajov cezhraničných kapacít (vzorka dát)

4.5 Správa objednávok vnútrodených aukcií

Správa objednávok VDA účastníka trhu je realizovaná prostredníctvom operácií príjmu objednávky a sprístupnenia objednávok, webovej služby IdaOrders.

4.5.1 Procesná úroveň

Účastníci trhu zadávajú svoje objednávky na vnútrodenú aukciu do systému ISOT najneskôr do uzávierky registrácie objednávok príslušnej vnútrodennej aukcie, pričom objednávky je možné do systému zadávať s predstihom aj na viac dní dopredu.

Účastník trhu môže pre jednu vnútrodenú aukciu registrovať ľubovoľný počet objednávok na predaj a ľubovoľný počet objednávok na nákup. Interval obchodnej periódy v rámci objednávok na vnútrodené aukcie je 15 minút. Objednávka môže nadobúdať nasledovné charakteristiky:

- Štandardná objednávka (objednávka obsahujúca najviac 25 blokov bez možnosti definovania celkovej akceptácie 1. bloku). Tento typ objednávky je definovaná prostredníctvom elementu `block-order="N"`.
- Bloková objednávka:
 - jednoduchá profilová bloková objednávka s možnosťou vyplniť práve jeden blok obsahujúci množstvo pre najviac 96 (92/100 pri prechodnom dni) obchodných periód s definovaním jednej váženej priemernej ceny, definovaná prostredníctvom `block-order="A"` a `block-type="SB"`.

Ak účastník trhu prostredníctvom modifikácie existujúcej objednávky nahradí existujúcu objednávku alebo iným spôsobom existujúcu objednávku odstráni zo systému, tak už nie je možné sa vrátiť k predchádzajúcej verzii objednávky, a to ani v prípade, keď pôvodná objednávka bola platná a nová objednávka je neplatná.

V prípade neplatnej objednávky musí používateľ odstrániť dôvody jej neplatnosti nahradením novou verziou, resp. výmazom existujúcej objednávky a vytvorením novej. Objednávky, ktoré nevyhovujú vstupnej kontrole (neplatné), sú vyradené a nevstupujú do procesu párovania.

Odstránenie už zadaných prijatých objednávok sa vykonáva prostredníctvom zadania novej objednávky s nulovými hodnotami v prvom bloku (párové hodnoty množstvo/cena).

4.5.2 Príjem objednávok (E-09 01)

Príjem objednávok je realizovaný požiadavkou na zadanie objednávky v štruktúre ISOTEDATA.851 (message-code=851) a odpoveďou v štruktúre RESPONSE.812 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.813 (opis objednávky založenej v systéme).



Obrázok 29 Schéma príjmu objednávky VDA

ISOTEDATA.811

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=811 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry objednávky. Zadaná môže byť len jedna objednávka súčasne, tzn. zadanie viacerých objednávok je realizované viacnásobným volaním.

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="851" date-time="2023-12-01T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" trade-type="P" block-order="N" market-area="SK" market="IDA" delivery-duration="15" sett-curr="EUR">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="2" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="3" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="4" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="5" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="6" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="7" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="8" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="9" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="10" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="11" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="12" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="13" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="14" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="15" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="16" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="17" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="18" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="19" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="20" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="11" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="12" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="13" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="14" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="15" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="16" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="17" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="18" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="19" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="20" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 30 Zadanie štandardnej objednávky VDA na predaj

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="851" date-time="2023-12-01T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" trade-type="P" block-order="A" block-type="SB" market-area="SK" market="IDA" delivery-duration="15" sett-curr="EUR">
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="2" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="3" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="4" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="5" value="100.0" unit="MW" splitting="A" />
      <Data period="6" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="7" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="8" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="9" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="10" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="11" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
      <Data period="12" value="100.0" unit="MW" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A" />
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="11" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
      <Data period="12" value="15.00" unit="EUR" splitting="N" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Příklad 31 Zadanie jednoduchkej blokovej objednávky VDA na predaj**RESPONSE.812**

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=812. V atribúte Reason/@trade-id je vrátený identifikátor, pod ktorým je objednávka v systéme zaevidovaná.

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
date-time="2023-12-01T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Reason code="0" type="A03" trade-id="1016" />
</RESPONSE>
```

Příklad 32 Odpoveď o úspešnosti zadania objednávky VDA**ISOTEDATA.813**

V prípade úspešného spracovania objednávky je vrátená štruktúra tak, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=813. V atribúte Trade/@id a Trade/@version je vrátený identifikátor a verzia, pod ktorým je objednávka v systéme zaevidovaná. Na základe tohto identifikátora je možné získať späťne vlastné dáta objednávky (viď E-09 02).

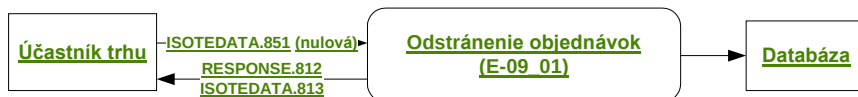
```

<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2023-12-01T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" version="1" trade-type="P" block-
order="N" trade-stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK" market="IDA" delivery-duration="15">
    <TimeData datetime="2023-12-01T13:46:26Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="100.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="100.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="100.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="100.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="11" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="12" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="13" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="14" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="15" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="16" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="17" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="18" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="19" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
      <Data period="20" value="100.0" unit="MW" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="11" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="12" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="13" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="14" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="15" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="16" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="17" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="18" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="19" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="20" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

```

Příklad 33 Odpoveď s opisom zadanej objednávky VDA v systéme**4.5.3 Odstránenie objednávok (E-09 01)**

Odstránenie objednávky je realizované zadáním špecifickej objednávky v štruktúre ISOTEDATA.851 (message-code=851), obsahujúca v prvom bloku nulové hodnoty pre množstvo a cenu vo všetkých periódach daného obchodného dňa. Odpoveď na odstránenie objednávky je vrátená v štruktúre RESPONSE.812 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.813 (opis objednávky, ktorá bola zo systému odstránená).



Obrázok 30 Schéma odstránenia objednávky ÚTISOTEDATA.851

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=851 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry objednávky, pričom sa zadáva iba 1. blok obsahujúci nulové hodnoty pre množstvo a cenu. Zadaná môže byť požiadavka na vymazanie objednávok konkrétneho obchodného dňa a aukcie (trade-day a auction-id atribúty), vymazanie konkrétnej aukcie a typu objednávky (trade-day a trade-type atribúty) alebo vymazanie konkrétnej objednávky cez identifikátor danej objednávky (id atribút, vrátený v odpovediach pri zadávaní objednávok).

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="851" date-time="2023-12-01T00:00:00" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK----V" coding-scheme="15" />
  <Trade id="1016" trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" trade-type="P" market-area="SK"
market="IDA" delivery-duration="15" sett-curr="EUR">
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period="1" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="2" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="3" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="4" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="5" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="6" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="7" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="8" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="9" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="10" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="11" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="12" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="13" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="14" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="15" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="16" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="17" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="18" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="19" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="20" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="21" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="22" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="23" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="24" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="25" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    .....
    <Data period="94" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="95" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="96" value="0.0" unit="MW" splitting="A"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period="1" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="2" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="3" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="4" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="5" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="6" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="7" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="8" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="9" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="10" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="11" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="12" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="13" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="14" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="15" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="16" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="17" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="18" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="19" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="20" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="21" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="22" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="23" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="24" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="25" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    .....
    <Data period="94" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="95" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="96" value="0.0" unit="EUR" splitting="A"/>
  </ProfileData>
  <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />
</Trade>
</ISOTEDATA>
```

Příklad 34 Vymazanie konkrétnej objednávky VDA na predaj

RESPONSE.812

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=812.

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2023-12-01T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 35 Odpoveď o úspešnosti odstránenia objednávky VDA**ISOTEDATA.813**

V prípade úspešného odstránenia objednávky je vrátená pôvodná objednávka, ktorá bola zo systému odstránená, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=813.

```
<ISOTEDATA id="ac5e799g-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2023-12-01T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" version="1" trade-type="P" block-
  order="N" trade-stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK" market="IDA" delivery-duration="15">
    <TimeData datetime="2023-12-01T13:46:26Z" datatype="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="100.0" unit="MWH" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="100.0" unit="MWH" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="15.00" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="7" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="8" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="9" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
      <Data period="10" value="15.00" unit="EUR" splitting="N"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 36 Odpoveď s opisom odstránenej objednávky VDA zo systému**4.5.4 Modifikácia objednávok (E-09 01)**

Modifikácia objednávky je realizovaná prostredníctvom zadania aktualizovanej objednávky v štruktúre ISOTEDATA.851 (message-code=851), obsahujúca modifikované množstvá a ceny pre vybrané obchodné periody vybraného obchodného dňa. Odpoveď na modifikáciu objednávky je vrátená v štruktúre RESPONSE.812 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.813 (opis modifikovanej objednávky, ktorá bola zo systému odstránená). Modifikácia hlavičky objednávky nie je možná. Pre modifikáciu údajov hlavičky objednávky (napr. typ alebo smer objednávky) je potrebné existujúcu objednávku vymazať a následne zadať novú objednávku s požadovanými parametrami.



Obrázok 31 Schéma modifikácie objednávky ÚT

ISOTEDATA.851

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=811 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry objednávky. V rámci modifikácie je nevyhnutná identifikácia existujúcej objednávky v systéme prostredníctvom atribútu *Trade/id*. Modifikácia je umožnená iba pre jednu konkrétnu existujúcu objednávku. Modifikácia viacerých objednávok musí byť realizovaná prostredníctvom viacerých volaní webovej služby.

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="851" date-time="2023-12-01T00:00:00" dtd-version="1" dtd-  
release="1" answer-required="false"  
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">  
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />  
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK----V" coding-scheme="15" />  
  <Trade id="1016" trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" trade-type="P" block-order="N"  
market-area="SK" market="IDA" delivery-duration="15" sett-curr="EUR">  
    <ProfileData profile-role="BC01">  
      <Data period="1" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="2" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="3" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="4" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="5" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="6" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="7" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="8" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="9" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="10" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="11" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="12" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="13" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="14" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="15" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="16" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="17" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="18" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="19" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="20" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="21" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="22" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="23" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="24" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="25" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      ...  
      <Data period="95" value="12.0" unit="MW" splitting="A"/>  
      <Data period="96" value="12.0" unit="MW" splitting="A"/>  
    </ProfileData>  
    <ProfileData profile-role="BP01">  
      <Data period="1" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="2" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="3" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="4" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="5" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="6" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="7" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="8" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="9" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="10" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="11" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="12" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="13" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="14" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="15" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="16" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="17" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="18" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="19" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="20" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="21" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="22" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="23" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="24" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="25" value="10.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      ...  
      <Data period="95" value="30.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
      <Data period="96" value="30.0" unit="EUR" splitting="A"/>  
    </ProfileData>  
    <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO" />  
  </Trade>  
</ISOTEDATA>
```

Příklad 37 Modifikácia konkrétnej objednávky VDA

RESPONSE.812

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania objednávky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=812.

```
<RESPONSE id="cb4d980f-2f9a-4be7-96ef-850be04b214" message-code="812"
  date-time="2023-12-01T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="1" />
  <Reason code="0" type="A03" />
</RESPONSE>
```

Príklad 38 Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky VDA

ISOTEDATA.813

V prípade úspešnej modifikácie konkrétnej objednávky je vrátená štruktúra tak, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=813. V atribúte Trade/@id a Trade/@version je vrátený identifikátor a verzia, pod ktorým je objednávka v systéme zaevidovaná. Na základe tohto identifikátora je možné získať späťne vlastné dáta objednávky (viď E-09 02).

```
<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabc02b7f4" message-code="813"
  date-time="2023-12-01T13:46:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" version="2" trade-type="P" block-
order="N" trade-stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK" market="IDA" delivery-duration="15" >
    <TimeData datetime="2023-12-01T13:46:26Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period="1" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="20.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="25" value="10.0" unit="MW" splitting="A"/>
      ...
      <Data period="95" value="12.0" unit="MW" splitting="A"/>
      <Data period="96" value="12.0" unit="MW" splitting="A"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period="1" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="2" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="3" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="4" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="5" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="6" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="7" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="8" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="9" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="10" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="11" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="12" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="13" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="14" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="15" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="16" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="17" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="18" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="19" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="20" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="21" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="22" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="23" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="24" value="50.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="25" value="10.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      ...
      <Data period="95" value="30.0" unit="EUR" splitting="A"/>
      <Data period="96" value="30.0" unit="EUR" splitting="A"/>
    </ProfileData>
  <Party id="24X-ENTRADE-SK-9" role="TO"/>
</Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 39 Odpoveď s opisom modifikovanej objednávky VDA

4.5.5 Sprístupnenie objednávok (E-09 02)

Sprístupnenie objednávok je realizovaný požiadavkou na získanie objednávky v štruktúre CDSREQ.831 (message-code=831) a odpoveďou v štruktúre RESPONSE.832 (indikácia úspechu/neúspechu) a ISOTEDATA.833 (opis objednávky založenej v systéme).



Obrázok 32 Schéma sprístupnenia objednávky VDA

CDSREQ.831

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry CDSREQ. Požiadavku je možné sformulovať buď na konkrétnu aukciu (trade-day a auction-id), alebo na konkrétnu objednávku (id a version). Prioritu má identifikátor objednávky pred obchodným dňom a aukciou.

```

<CDSREQ id="4a6s5d45f" message-code="831" date-time="2023-12-01T01:18:33" dtd-version="1" dtd-release="1" xmlns="http://sféra.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1"/>
</CDSREQ>
  
```

Príklad 40 Požiadavka na získanie objednávok VDA za konkrétnu aukciu

RESPONSE.832

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=832.

```

<RESPONSE id="a9e40366-ad70-45ac-8b36-bd8fbce5ef7" message-code="832" date-time="2023-12-01T14:02:36Z" dtd-version="1" dtd-release="1" xmlns="http://sféra.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15" />
  <Reference id="4a6s5d45f"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
  
```

Príklad 41 Odpoveď o úspešnosti získania objednávok VDA za konkrétnu aukciu

ISOTEDATA.833

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra tak, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=833. V atribúte Trade/@id a Trade/@version je vrátený identifikátor a verzia, pod ktorým je objednávka v systéme zaevidovaná. V prípade, že je v systéme pre daný obchodný deň a aukciu zaevidovaná jedna objednávka na nákup a jedna objednávka na predaj, návratová štruktúra pri požiadavke na konkrétny obchodný deň a aukciu obsahuje dve objednávky (či už platnú alebo neplatnú).

```
<ISOTEDATA id="1" message-code="833" date-time="2009-07-03T14:02:36Z"
  dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/orders/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V 11XKORLEAINVESTY" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-ENTRADE-SK-9" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="4a6s5d45f"/>
  <Trade id="123" trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" trade-type="P" block-order="N" trade-
stage="P" sett-curr="EUR" market-area="SK" market="IDA" delivery-duration="15">
  <TimeData datetime="2023-12-01T09:00:43Z" datetime-type="DTC"/>
  <ProfileData profile-role="BC01">
    <Data period="1" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="2" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="3" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="4" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="5" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="6" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="7" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="8" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="9" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
    <Data period="10" value="5.0" unit="MW" splitting="A"/>
  </ProfileData>
  <ProfileData profile-role="BP01">
    <Data period="1" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="2" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="3" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="4" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="5" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="6" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="7" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="8" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="9" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
    <Data period="10" value="24.00" unit="EUR" splitting="A"/>
  </ProfileData>
  <Party id="" role="TO"/>
</Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 42 Odpoveď obsahujúca objednávky VDA za konkrétnu aukciu4.54.6 Výsledky a vyhodnotenia DT

Výsledky a vyhodnotenia denného trhu sú pre účastníka trhu sprístupnené prostredníctvom operácií na získanie výsledkov DT a vyhodnotení po hodinách alebo sumárne za deň.

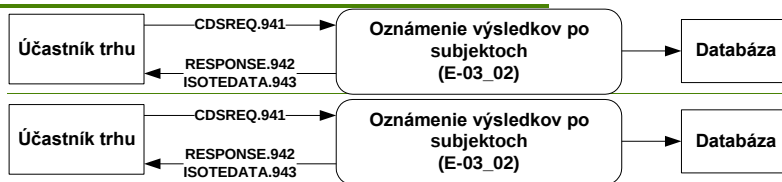
4.5.14.6.1 Procesná úroveň

Výsledky denného trhu sú k dispozícii ihneď po párovaní objednávok a obsahujú akceptované množstvo a výslednú marginálnu cenu (systémovú alebo oblasťnú). O dostupnosti výsledkov je účastník trhu notifikovaný systémom ISOT.

Vyhodnotenia denného trhu sú k dispozícii ihneď po zúčtovaní/zverejnení výsledkov denného trhu vo forme súhrnného denného vyhodnotenia, ale aj podrobného vyhodnotenia po hodinách. Vyhodnotenia obsahujú záväzky a pohľadávky organizátora trhu voči účastníkovi trhu. (pohľadávky sú uvádzané so záporným znamienkom). O dostupnosti vyhodnotení je účastník trhu notifikovaný systémom ISOT.

4.5.24.6.2 Oznámenie výsledkov pre subjekty (E-03_02)

Oznámenie výsledkov pre subjekty je realizované požiadavkou v štruktúre CDSREQ.941 (message-code=941) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE.942 a ISOTEDATA.943.



Obrázok 26 **Obrázok 33** Schéma oznámenia výsledkov DT po subjektoch pre ÚT

CDSREQ.941

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry [CDSREQ](#). Požiadavka sa sformuluje na konkrétny obchodný deň (trade-day).

formátovaní: Predvolené písmo odseku

```

<CDSREQ id="45t" message-code="941" date-time="2014-09-19T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24XDSO" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21"/>
</CDSREQ>

<CDSREQ id="45t" message-code="941" date-time="2014-09-19T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21"/>
</CDSREQ>
  
```

Príklad 30 **Príklad 43** Požiadavka na získanie výsledkov pre subjekt za konkrétny deň

RESPONSE.942

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry [RESPONSERESPONSE](#), pričom v hlavičke sa nachádza message-code=942.

```

<RESPONSE id="bd12362f-361b-4085-ade0-9ed678efff1" message-code="942"
  date-time="2009-07-03T14:11:43Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="bd12362f-361b-4085-ade0-9ed678efff1" message-code="942"
  date-time="2009-07-03T14:11:43Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
  
```

Príklad 31 **Príklad 44** Odpoveď o úspešnosti získania výsledkov pre subjekt za konkrétny deň

ISOTEDATA.943

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov DT, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=943.

V atribúte ProfileData/@profile-role je použitý typ sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SC19 (množstvo nakúpenej elektriny) - za kladné ceny.
- SC20 (množstvo predanej elektriny) - za kladné ceny.
- SC92 – množstvo nakúpenej elektriny za záporné ceny.
- SC93 – množstvo predanej elektriny za záporné ceny.
- SP20 (marginálna cena) - na opis vrátených dát.

Formátované: Zarážka: Vľavo: 0,5 cm, Opakovaná zarážka: 0,75 cm, Medzera Pred: 0 b, Za: 0 b, S odrážkami + Uroveň: 1 + Zarovnať na: 1,27 cm + Zarážka: 1,9 cm

```
<ISOTEDATA id="ee1b50e0-afe1-4f5e-b6a1-d94e365099e" message-code="943"
  date-time="2009-07-03T14:11:43Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X OT SK" V coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade-trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SC19">
      <Data period="1" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="23" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="12.6" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="98" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="78" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="41" unit="MWH"/>
      <Data period="11" value="42" unit="MWH"/>
      <Data period="12" value="12" unit="MWH"/>
      <Data period="13" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="14" value="31.1" unit="MWH"/>
      <Data period="15" value="32.5" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC20">
      <Data period="1" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="64.3" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="23.4" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="78.9" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="30.1" unit="MWH"/>
      <Data period="11" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="12" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="13" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="14" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="15" value="40" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP20">
      <Data period="1" value="20.45" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="32.45" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="20" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="20" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="21.65" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="24.95" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="24.35" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="32.65" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="17.65" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="24.87" unit="EUR"/>
      <Data period="11" value="23.98" unit="EUR"/>
      <Data period="12" value="15.45" unit="EUR"/>
      <Data period="13" value="19.87" unit="EUR"/>
      <Data period="14" value="33.54" unit="EUR"/>
      <Data period="15" value="17.65" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XDSO-----Q" role="TO"/>
    <ResultStatus status="F"/>
  </Trade>
```

```

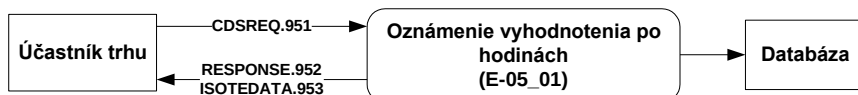
<ISOTEDATA id="ec1b50c0-afel-4f5e-b6al-d94c365099e" message-code="943"
  date-time="2009-07-03T14:11:43Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SC19">
      <Data period="1" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="23" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="12.6" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="98" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="78" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="41" unit="MWH"/>
      <Data period="11" value="42" unit="MWH"/>
      <Data period="12" value="12" unit="MWH"/>
      <Data period="13" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="14" value="31.1" unit="MWH"/>
      <Data period="15" value="32.5" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC20">
      <Data period="1" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="64.3" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="23.4" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="78.9" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="30.1" unit="MWH"/>
      <Data period="11" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="12" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="13" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="14" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="15" value="40" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP20">
      <Data period="1" value="20.45" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="32.45" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="20" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="20" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="21.65" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="24.95" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="24.35" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="32.65" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="17.65" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="24.87" unit="EUR"/>
      <Data period="11" value="23.98" unit="EUR"/>
      <Data period="12" value="15.45" unit="EUR"/>
      <Data period="13" value="19.87" unit="EUR"/>
      <Data period="14" value="33.54" unit="EUR"/>
      <Data period="15" value="17.65" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XDSO-----Q" role="TO"/>
    <ResultStatus status="F"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

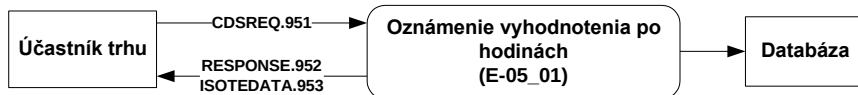
```

Príklad 32Príklad 45 Odpoveď obsahujúca požadované výsledky

4.5.34.6.3 Oznámenie vyhodnotení po hodinách (E-05_01)

Oznámenie vyhodnotení po hodinách je realizovaný zaslaním požiadavky v štruktúre CDSREQ.951 (message-code=951) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE.952 a ISOTEDATA.953.





Obrázok 27**Obrázok 34** Schéma oznámenia vyhodnotení DT po hodinách pre ÚT

CDSREQ.951

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry [CDSREQ](#). Požiadavka sa sformuluje na konkrétny obchodný deň (trade-day).

formátovať: Predvolené písmo odseku

```
<CDSREQ id="45t" message-code="951" date-time="2014-09-19T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21" />
</CDSREQ>
```

Príklad 33**Príklad 46** Požiadavka na získanie vyhodnotení po hodinách za konkrétny deň

RESPONSE.952

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry [RESPONSE](#), pričom v hlavičke sa nachádza message-code=952.

```
<RESPONSE id="7edd21e0-e21f-4e70-a617-2d55db510e8" message-code="952"
  date-time="2009-07-03T14:16:54Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="7cdd21c0-e21f-4e70-a617-2d55db510e8" message-code="952"
  date-time="2009-07-03T14:16:54Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 34**Príklad 47** Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po hodinách za konkrétny deň

ISOTEDATA.953

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov obchodovania, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=953.

V atribúte ProfileData/@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SP02 – zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu,
- SC02 – množstvo nakúpenej elektriny,
- SP03 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu,
- SC03 – množstvo predanej elektriny,
- SP05 – poplatok za zobchodovanú elektrinu,
- SC05 – množstvo zobchodovanej elektriny (suma predanej a nakúpenej),
- SP90 – poplatok za obchodné transakcie manipulácie s dátami,
- SC90 – objem obchodných transakcií manipulácie s dátami,
- SP91 – poplatok za obchodné transakcie využívania automatizovaných rozhraní,
- SC91 – objem obchodných transakcií využívania automatizovaných rozhraní.

```
<ISOTEDATA id="9d1bd4cd-5e92-4f51-adde-6253a08efbb" message-code="953"
  date-time="2009-07-03T14:16:54Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade-trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SP02">
      <Data period="1" value="1022.5" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="746.35" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="1300" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="900" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="272.79" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="1621.75" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="2386.3" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="2546.7" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="794.25" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="1019.67" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC02">
      <Data period="1" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="23" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="12.6" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="99" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="78" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="41" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP03">
      <Data period="1" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="2086.535" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="583.83" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="1921.215" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="748.587" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC03">
      <Data period="1" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="64.3" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="23.4" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="78.9" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="30.1" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XDSO-----Q" role="TO"/>
    <ResultStatus status="F"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

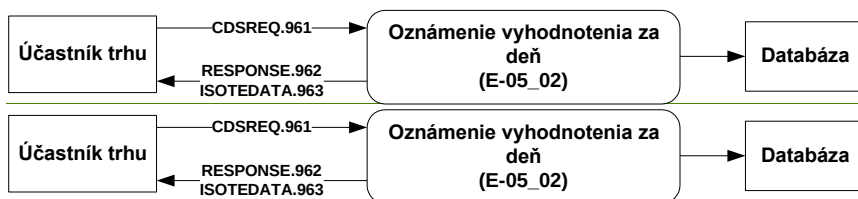
- SP92 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za záporné ceny (kladné číslo).
- SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo).
- SP93 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za záporné ceny (kladné číslo).
- SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo).

```
<ISOTEDATA id="9d1bd4cd-5c92-4f51-adde-6253a08cfbb" message-code="953"
  date-time="2009-07-03T14:16:54Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SP02">
      <Data period="1" value="1022.5" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="746.35" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="1300" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="900" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="272.79" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="1621.75" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="2386.3" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="2546.7" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="794.25" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="1019.67" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC02">
      <Data period="1" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="23" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="12.6" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="98" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="78" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="41" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP03">
      <Data period="1" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="2086.535" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="583.83" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="1921.215" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="748.587" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC03">
      <Data period="1" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="64.3" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="23.4" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="78.9" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="30.1" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XDSO-----Q" role="TO"/>
    <ResultStatus status="F"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 35 **Príklad 48** Odpoveď obsahujúca požadované vyhodnotenia po hodinách

4.5.44.6.4 Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-05_02)

Oznámenie vyhodnotení za deň je realizovaný zaslaním požiadavky v štruktúre CDSREQ.961 (message-code=961) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE.962 a ISOTEDATA.963.



Obrázok 28Obrázok 35 Schéma oznámenia vyhodnotení DT za deň pre ÚT

CDSREQ.961

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry [CDSREQ](#). Požiadavka sa sformuluje na konkrétny obchodný deň (trade-day).

formátovai: Predvolené písmo odseku

```
<CDSREQ id="45t" message-code="951" date-time="2014-09-19T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24XDSO"-----Q" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21" />
</CDSREQ>
```

Príklad 36Príklad 49 Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za deň

RESPONSE.962

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry [RESPONSERESPONSE](#), pričom v hlavičke sa nachádza message-code=962.

```
<RESPONSE id="8a848bad-46c2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="962"
  date-time="2009-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO"-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="8a848bad-46c2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="962"
  date-time="2009-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO"-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 37Príklad 50 Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň

ISOTEDATA.963

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov obchodovania, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=963.

V atribúte ProfileData /@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SP02 – zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu,
- SC02 – množstvo nakúpenej elektriny,
- SP03 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu,
- SC03 – množstvo predanej elektriny,
- SP05 – poplatok za zobchodovanú elektrinu,

- SC05 – množstvo zobchodovanej elektriny (suma predanej a nakúpenej),
- ST16 – mesačný poplatok za prístup na denný krátkodobý trh; uvádza sa posledný deň v mesiaci,
- SP90 – poplatok za obchodné transakcie manipulácie s dátami,
- SC90 – objem obchodných transakcií manipulácie s dátami,
- SP91 – poplatok za obchodné transakcie využívania automatizovaných rozhraní,
- SC91 – objem obchodných transakcií využívania automatizovaných rozhraní.

```
<ISOTEDATA id="526539ee-9bb7-465b-8e5c-0b660674f0f" message-code="963"
  date-time="2009-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24XD50-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SP02">
      <Data period="0" value="27875.987" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC02">
      <Data period="0" value="1146.7" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP03">
      <Data period="0" value="17278.838" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC03">
      <Data period="0" value="639.3" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XD50-----Q" role="TO"/>
    <ResultStatus status="F"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

- SP92 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za záporné ceny (kladné číslo),
- SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo),
- SP93 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za záporné ceny (kladné číslo),
- SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo).

```
<ISOTEDATA id="526539ee-9bb7-465b-8e5c-0b660674f0f" message-code="963"
  date-time="2009-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24XD50-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SP02">
      <Data period="0" value="27875.987" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC02">
      <Data period="0" value="1146.7" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP03">
      <Data period="0" value="17278.838" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC03">
      <Data period="0" value="639.3" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XD50-----Q" role="TO"/>
    <ResultStatus status="F"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 38 Príklad 51 Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň

4.64.7 Vyhodnotenia VDT

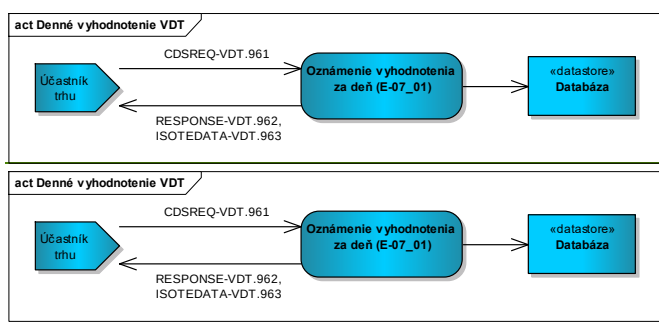
Vyhodnotenia vnútrodenného trhu sú pre účastníka trhu sprístupnené prostredníctvom operácií na získanie vyhodnotení po hodinách sumárne za deň alebo celý mesiac.

4.6.14.7.1 Procesná úroveň

Denné vyhodnotenia vnútrodenného trhu je možné získať kedykoľvek v priebehu dňa. Súhrnné vyhodnotenie za deň alebo za mesiac je kompletne až v čase, kedy všetky periódy v požadovanom období boli uzatvorené. Vyhodnotenia obsahujú zobchodované množstvá, záväzky a pohľadávky organizátora trhu voči účastníkovi trhu (pohľadávky sú uvádzané so záporným znamienkom).

4.6.24.7.2 Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-07_01)

Oznámenie vyhodnotenia za deň je realizované zaslaním požiadavky v štruktúre CDSREQ-VDT.961 (message-code=961) a odpoveďou s datami v štruktúrach RESPONSE-VDT.962 a ISOTEDATA-VDT.963.



Obrázok 29 **Obrázok 36** Schéma oznámenia vyhodnotení VDT za deň pre ÚT

CDSREQ-VDT.961

Štruktúra v hlavičke obsahuje atribút message-code=961 a je vyplnená podľa špecifikácie štruktúry CDSREQ-VDT. Požiadavka sa formuluje na konkrétny obchodný deň (trade-day).

```
<CDSREQ id="45t" message-code="961" date-time="2016-09-19T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade-trade-day="2016-09-21" />
</CDSREQ>
```

Príklad 39 **Príklad 52** Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za deň

RESPONSE-VDT.962

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE-VDT, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=962.

```
<RESPONSE id="8a848bad-46e2-4e3d-ab78-2e7e4545a21" message-code="962"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason-code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

```
<RESPONSE id="8a848bad-46c2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="962"  
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"  
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">  
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>  
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>  
  <Reference id="45t"/>  
  <Reason code="0" type="A03"/>  
</RESPONSE>
```

Príklad 40Príklad 53 Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň

ISOTEDATA-VDT.963

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov obchodovania, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=963.

V atribúte ProfileData /@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SP08 – zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu za kladnú cenu,
- SC08 – množstvo nakúpenej elektriny za kladnú cenu,
- SP58 - zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu za zápornú cenu,
- SC58 – množstvo nakúpenej elektriny za zápornú cenu,
- SP09 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu za kladnú cenu,
- SC09 – množstvo predanej elektriny za kladnú cenu,
- SP59 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu za zápornú cenu,
- SC59 – množstvo predanej elektriny za kladnú cenu.

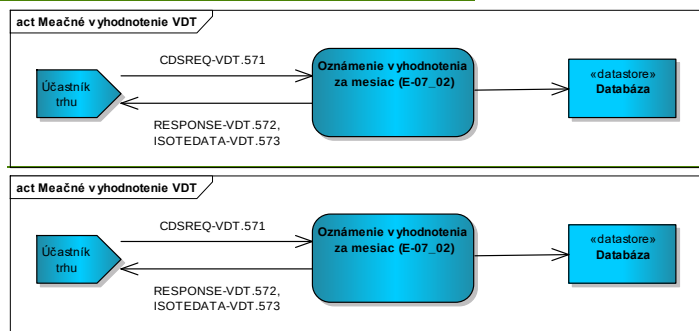
```
<ISOTEDATA id="526539ee-9bb7-465b-8e5c-0b660674f0f" message-code="963"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data value="27875.987" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data value="1146.7" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data value="17278.838" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data value="639.3" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="526539ee-9bb7-465b-8e5c-0b660674f0f" message-code="963"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2009-09-21">
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data value="27875.987" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data value="1146.7" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data value="17278.838" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data value="639.3" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 44 **Príklad 54** Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň

4.6.34.7.3 Oznámenie vyhodnotenia za mesiac (E-07_02)

Oznámenie vyhodnotenia za mesiac je realizované zaslaním požiadavky v štruktúre CDSREQ-VDT.571 (message-code=571) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE-VDT.572 a ISOTEDATA-VDT.573.



Obrázok 30**Obrázok 37** Schéma oznámenia vyhodnotenia VDT za mesiac pre ÚT

CDSREQ-VDT.571

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry CDSREQ-VDT. Požiadavka sa sformuluje na konkrétny mesiac (trade-month).

```
<CDSREQ id="45t" message-code="571" date-time="2016-09-19T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade-trade-month="2016-09"/>
</CDSREQ>
```

Príklad 42**Príklad 55** Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za mesiac

RESPONSE-VDT.572

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE-VDT, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=572.

```
<RESPONSE id="8a848bad-46c2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="572"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="8a848bad-46c2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="572"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 43**Príklad 56** Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za mesiac

ISOTEDATA-VDT.573

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov obchodovania, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=573.

V atribúte ProfileData /@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SP08 – zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu za kladnú cenu,
- SC08 – množstvo nakúpenej elektriny za kladnú cenu,
- SP58 - zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu za zápornú cenu,
- SC58 – množstvo nakúpenej elektriny za zápornú cenu,
- SP09 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu za kladnú cenu,
- SC09 – množstvo predanej elektriny za kladnú cenu,
- SP59 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu za zápornú cenu,
- SC59 – množstvo predanej elektriny za kladnú cenu,
- SP10 – poplatok za obchodovanú elektrinu,
- SC10 – množstvo obchodovanej elektriny (suma predanej a nakúpenej).

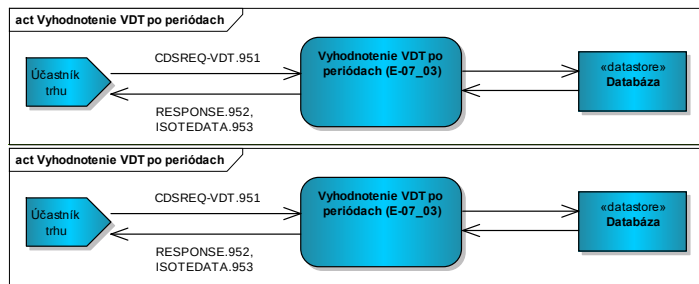
```
<ISOTEDATA id="526539ee-9bb7-465b-8e5e-0b660674f0f" message-code="573"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B-" coding-scheme="15" />
  <Reference id="45t" />
  <Trade trade-month="2016-09">
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data value="27875.987" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data value="1146.7" unit="MWH" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data value="17278.838" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data value="639.3" unit="MWH" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP10">
      <Data value="727.8" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP10">
      <Data value="88839.3" unit="MWH" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B-" role="TO" />
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="526539ee-9bb7-465b-8e5c-0b660674f0f" message-code="573"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-month="2016-09">
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data value="27875.987" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data value="1146.7" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data value="17278.838" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data value="639.3" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP10">
      <Data value="727.8" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP10">
      <Data value="88839.3" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 44 **Príklad 57** Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň

4.6.44.7.4 Oznámenie vyhodnotenia po periódach (E-07_03)

Oznámenie vyhodnotenia po periódach je realizované zaslaním požiadavky v štruktúre CDSREQ-VDT.951 (message-code=951) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE-VDT.952 a ISOTEDATA-VDT.953.



Obrázok 34 **Obrázok 38** Schéma oznámenia vyhodnotenia VDT po periódach pre ÚT

CDSREQ-VDT.951

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry CDSREQ-VDT. Požiadavku je možné formulovať za celý obchodný deň (trade-day) alebo konkrétny deň dodatočne špecifikovať časovým intervalom od-do (period-from, period-to).

```
<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-
  code="951" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade trade-day="2017-02-12"/>
</CDSREQ>
```

Príklad 45 **Príklad 58** Požiadavka na získanie vyhodnotení po periódach za celý deň

```

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-
code="951" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade trade-day="2017-02-12" period-from="8" period-to="20" delivery-duration="60"/>
</CDSREQ>

<CDSREQ date-time="2017-04-11T07:00:00" dtd-release="1" dtd-version="1" id="45t" message-
code="951" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification coding-scheme="15" id="24X--YOUR-EIC--B"/>
  <ReceiverIdentification coding-scheme="15" id="24X-OT-SK-----V"/>
  <Trade trade-day="2017-02-12" period-from="8" period-to="20" delivery-duration="60"/>
</CDSREQ>

```

Príklad 46Príklad 59 Požiadavka na získanie vyhodnotení po periódach za časový interval

RESPONSE-VDT.952

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE-VDT, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=952.

```

<RESPONSE id="8a848bad-46e2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="952"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

<RESPONSE id="8a848bad-46e2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="952"
  date-time="2016-07-03T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2016/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>

```

Príklad 47Príklad 60 Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po periódach

ISOTEDATA-VDT.953

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov obchodovania, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=953. Interval dodania je špecifikovaný v atribútoch Trade/ProfileData/Data/@period-from a Trade/ProfileData/Data/@period-to. Tieto intervaly reprezentujú poradie periód daného dňa.

V atribúte ProfileData /@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SP08 – zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu za kladnú cenu,
- SC08 – množstvo nakúpenej elektriny za kladnú cenu,
- SP58 - zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu za zápornú cenu,
- SC58 – množstvo nakúpenej elektriny za zápornú cenu,
- SP09 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu za kladnú cenu,
- SC09 – množstvo predanej elektriny za kladnú cenu,
- SP59 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu za zápornú cenu,
- SC59 – množstvo predanej elektriny za kladnú cenu.


```
<ISOTEDATA id="917de340469d45ab9ec14ec18797c31f" message-code="963" date-time="2017-04-11T12:17:50Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-YOUR-ETC-B" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2017-02-12" delivery-duration="60">
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="10.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="1.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP58">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC58">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="50.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="2.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP59">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC59">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="10.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.5" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP58">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC58">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="100.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="5.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP59">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC59">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X-YOUR-ETC-B" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```

<ISOTEDATA id="917de340469d45ab9cc14ec18797c31f" message-code="963" date-time="2017-04-
11T12:17:50Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X--YOUR-EIC--B " coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2017-02-12" delivery-duration="60">
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="10.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="1.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP58">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC58">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="50.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="2.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP59">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC59">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP08">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="10.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC08">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.5" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP58">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC58">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP09">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="100.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC09">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="5.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP59">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC59">
      <Data period-from="1" period-to="2" value="0.0" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24X--YOUR-EIC--B " role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

```

Príklad 48Príklad 61 Odpoveď obsahujúca požadované výsledky po periódach (2 periódy)

4.74.8 Notifikácie AMQP

Notifikácie prostredníctvom protokolu AMQP automaticky informujú účastníka trhu o zmenách, ktoré sa udiali s jeho vlastnými objednávkami, alebo o zmenách knihy objednávok.

4.7.14.8.1 Procesná úroveň

Používateľ pripojený na rozhranie AMQP má možnosť získavať automatické notifikácie sú automaticky vytvorené fronty, prostredníctvom ktorých používateľ prijíma správy o nasledovných udalostiach:

- Úspešné vytvorenie vlastnej objednávky – dátový tok E-10_01,
- Zmena vlastnej objednávky (zmena stavu) – tok E-10_01,

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

- Zmena situácie v knihe objednávok (zmena dostupného množstva a posledná cena/množstvo pre periódy pre ktoré sa posielajú zmeny) – tok E-10_02.

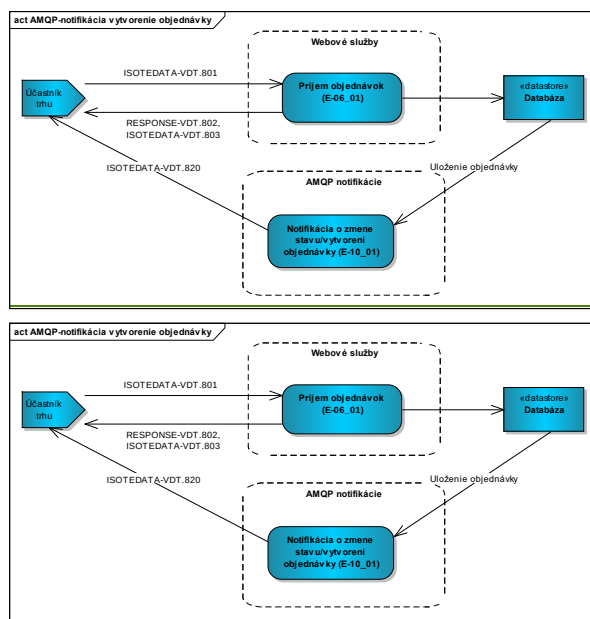
4.7.24.8.2 Zmena stavu/vytvorenie vlastnej objednávky (E-10_01)

V rámci tohto dátového toku je posielaná notifikácia prostredníctvom protokolu AMQP, ktorá informuje účastníka trhu o zmene stavu vlastnej existujúcej objednávky alebo o vytvorení novej vlastnej objednávky. Notifikácia je zasielaná automaticky v štruktúre ISOTEDATA-VDT.820 (message-code=820).

Notifikácia je reakciou na zmenu, ktorá bola vyvolaná:

- priamo účastníkom trhu (vytvorenie alebo modifikácia objednávky),
- zmenu vyvolanú iným účastníkom trhu (zobchodovanie celej alebo časti objednávky objednávky),
- systémom (expirácia objednávky, resp. periódy na ktorú je objednávka zadaná a jej následná zmena stavu).

Následovné obrázky ilustrujú prenos správ a ich následnosť, ktoré sú posielané v rámci vytvorenia objednávky v prípade, že používateľ je pripojený na rozhranie AMQP a za predpokladu, že objednávka bola vytváraná s využitím webových služieb. Notifikácia o vytvorení objednávky je danému používateľovi pripojenému na rozhranie AMQP posielaná aj v prípade, že za daného účastníka trhu je vytvorená objednávka iným používateľom prostredníctvom obchodnej obrazovky na portáli XMtrade®/ISOT.



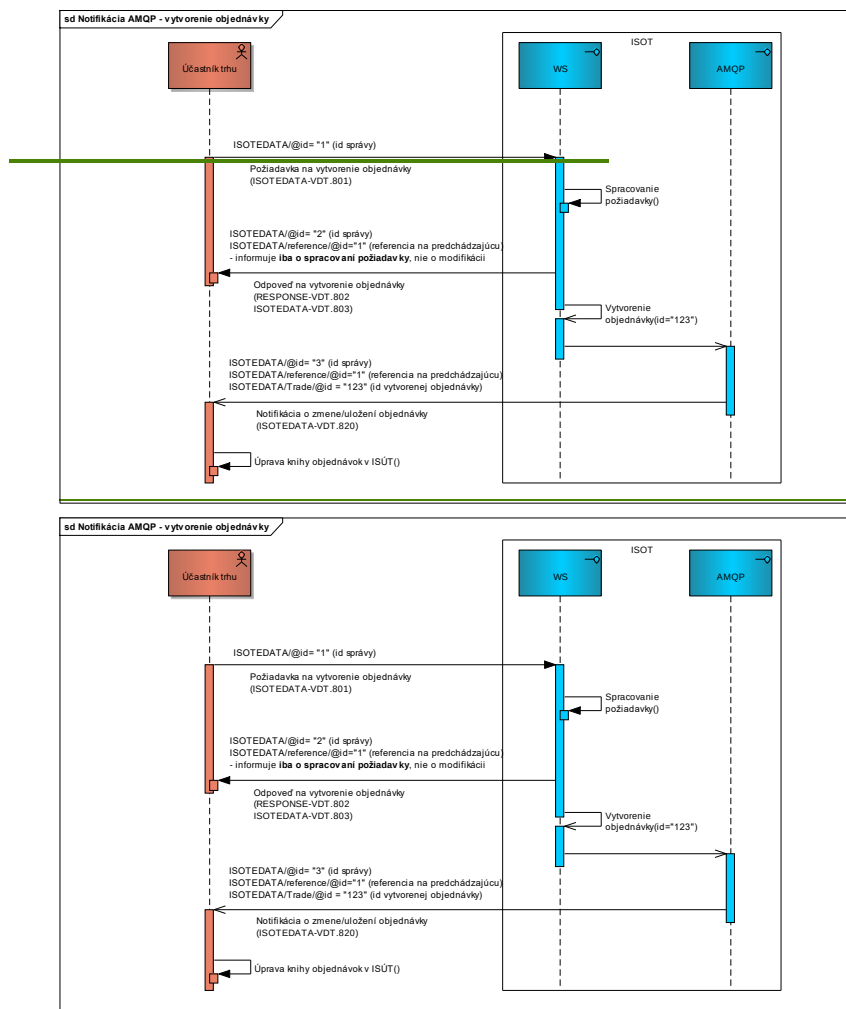
Obrázok 32Obrázok 39 Schéma posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)

Formátovaná tabuľka

formátov: Farba písma: Automaticky

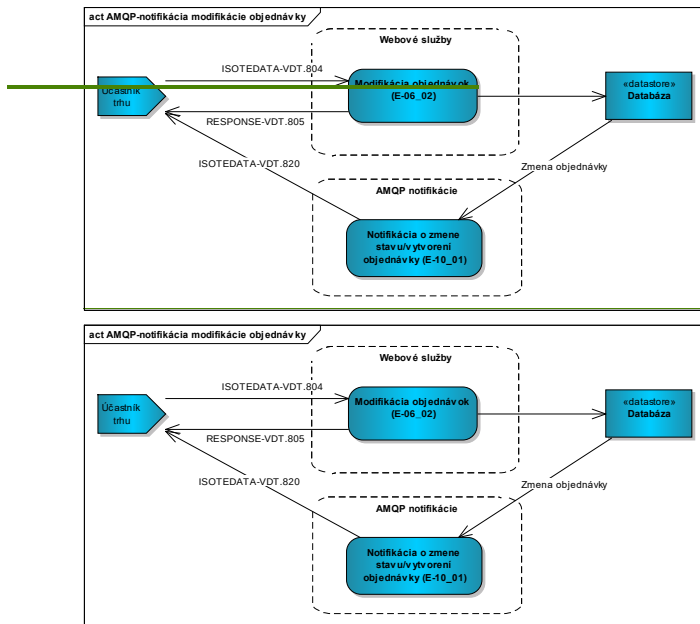
formátov: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátov: Farba písma: Automaticky

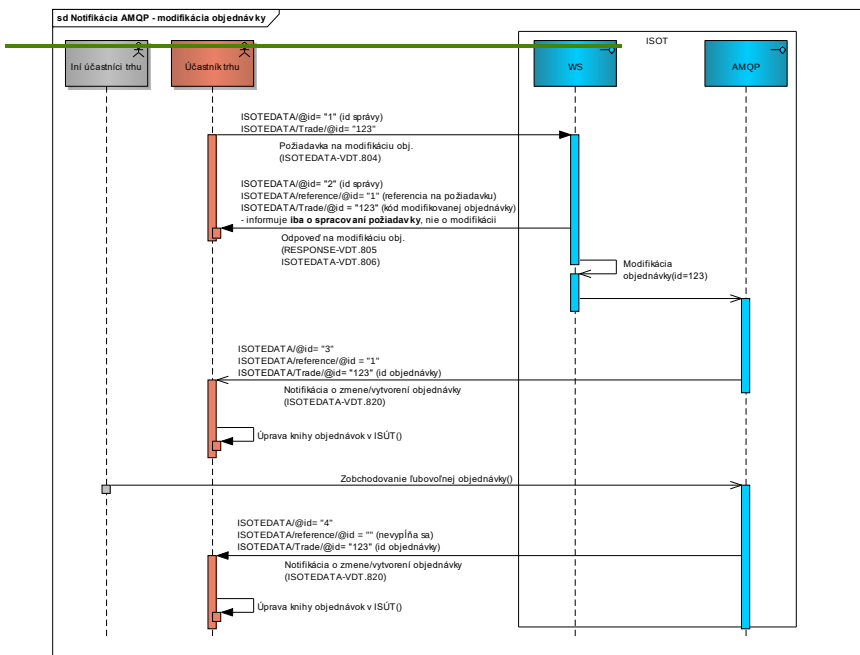


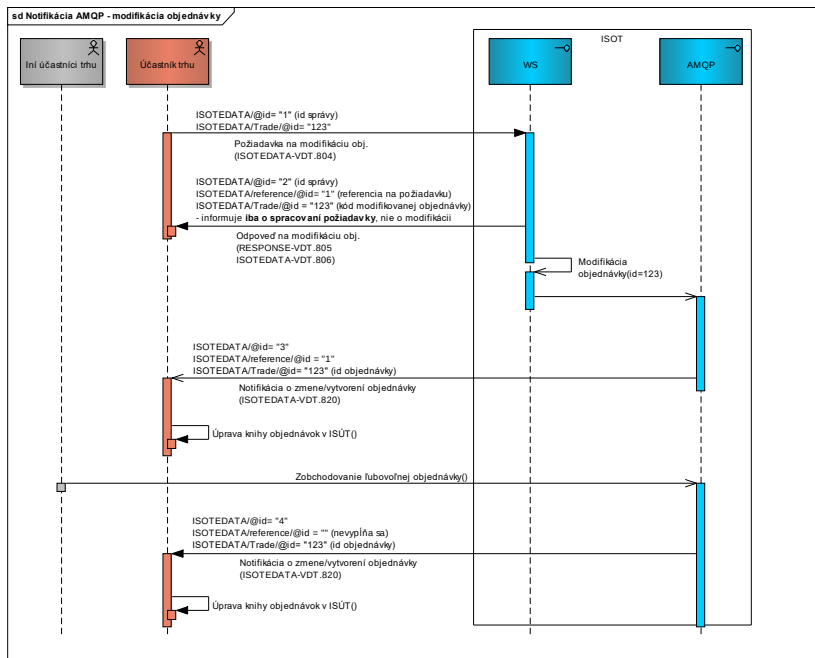
Obrázok 33Obrázok 40 Schéma následnosti posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)

Následovné obrázky ilustrujú prenos správ a ich následnosť, ktoré sú posielané v rámci modifikácie objednávky v prípade, že používateľ je pripojený na rozhranie AMQP a za predpokladu, že objednávka bola vytvárana s využitím webových služieb. Notifikácia o modifikácii objednávky je danému používateľovi pripojenému na rozhranie AMQP posielaná aj v prípade, že za daného účastníka trhu je objednávka modifikovaná iným používateľom prostredníctvom obchodnej obrazovky na portáli XMtrade®/ISOT.



Obrázok 34 **Obrázok 41** Schéma posielaných správ – modifikácia objednávky (AMQP notifikácia)





Obrázok 35Obrázok 42 Schéma následnosti posielaných správ – modifikácia objednávky (AMQP notifikácia)

ISOTEDATA-VDT.820

V prípade vykonania vyššie uvedených udalostí je prostredníctvom protokolu AMQP posielaná štruktúra údajov objednávky, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=820.

V atribúte Reference/@id je sprístupnená referencia na správu, ktorou bolo vyvolané vytvorenie objednávky. V atribúte Trade/@id je vrátené ID vytvorenej objednávky, ktoré si môže užívateľ uložiť a spárovať vo svojom systéme s objednávkou vytváranou cez webové služby.

```
<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabe02b7f4" message-code="820" date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-YOUR-EIC-B" coding-scheme="15"/>
  <!--referencia na spravu 801 - požiadavku na vytvorenie objednávky-->
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N"
block-order="N" indication="N" trade-stage="P" trader-id="123456" delivery-duration="60" market-
area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-02-15T16:30:10Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="10.1" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="40.00" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X-YOUR-EIC-B" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA id="ac5e799q-2qtr-75e7-9bef-8aabe02b7f4" message-code="820" date-time="2016-02-15T16:30:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-YOUR-EIC-B" coding-scheme="15"/>
  <!--referencia na spravu 801 - požiadavku na vytvorenie objednávky-->
  <Reference id="1"/>
  <Trade id="1016" trade-day="2016-02-16" order-expiration="2016-02-15T19:30:10" trade-type="N"
block-order="N" indication="N" trade-stage="P" trader-id="123456" delivery-duration="60" market-
area="SK" sett-curr="EUR" market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-02-15T16:30:10Z" datetime-type="DTC"/>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="10.1" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="0" period-to="1" value="40.00" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <Party id="24X-YOUR-EIC-B" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 49Príklad 62 Príklad notifikácie o zmene objednávky účastníka trhu

4.7.34.8.3 Zmena údajov knihy objednávok (E-10_02)

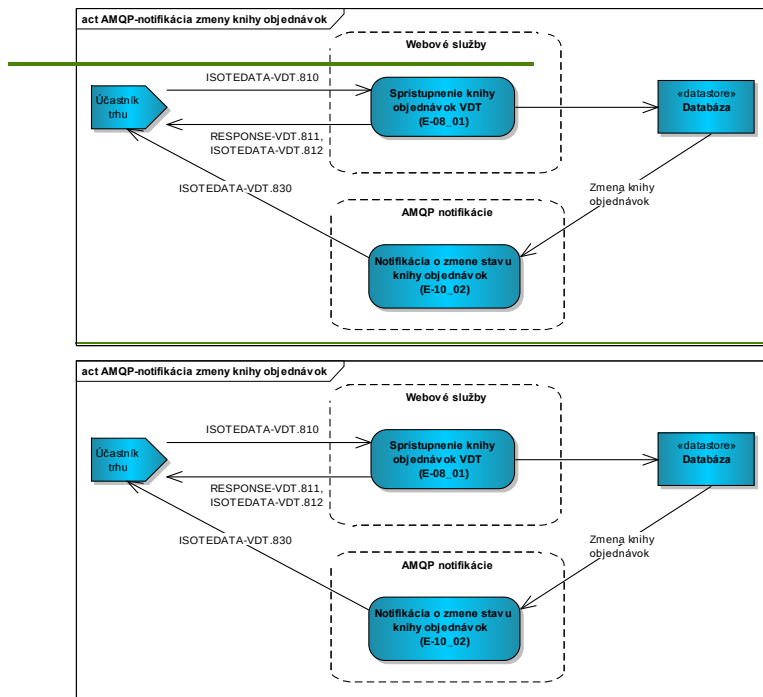
V rámci tohto dátového toku je posielaná notifikácia prostredníctvom protokolu AMQP, ktorá informuje účastníka trhu o zmene stavu knihy objednávok. Notifikácia je zasielaná automaticky v štruktúre ISOTEDATA-VDT.830 (message-code=830). Nakoľko rovnaká informácia je posielaná všetkým používateľom pripojených prostredníctvom rozhrania AMQP, príslušná notifikácia nie je na úrovni hlavičky adresovaná konkrétnemu účastníkovi trhu (element ReceiverIdentification nie je v tomto prípade využitý).

Notifikácia je reakciou na zmenu v knihe objednávok, ktorá môže byť vyvolaná jedným z nasledovných dôvodov, ktorých následkom je akákoľvek zmena množstva v jednej alebo viacerých obchodných periódach:

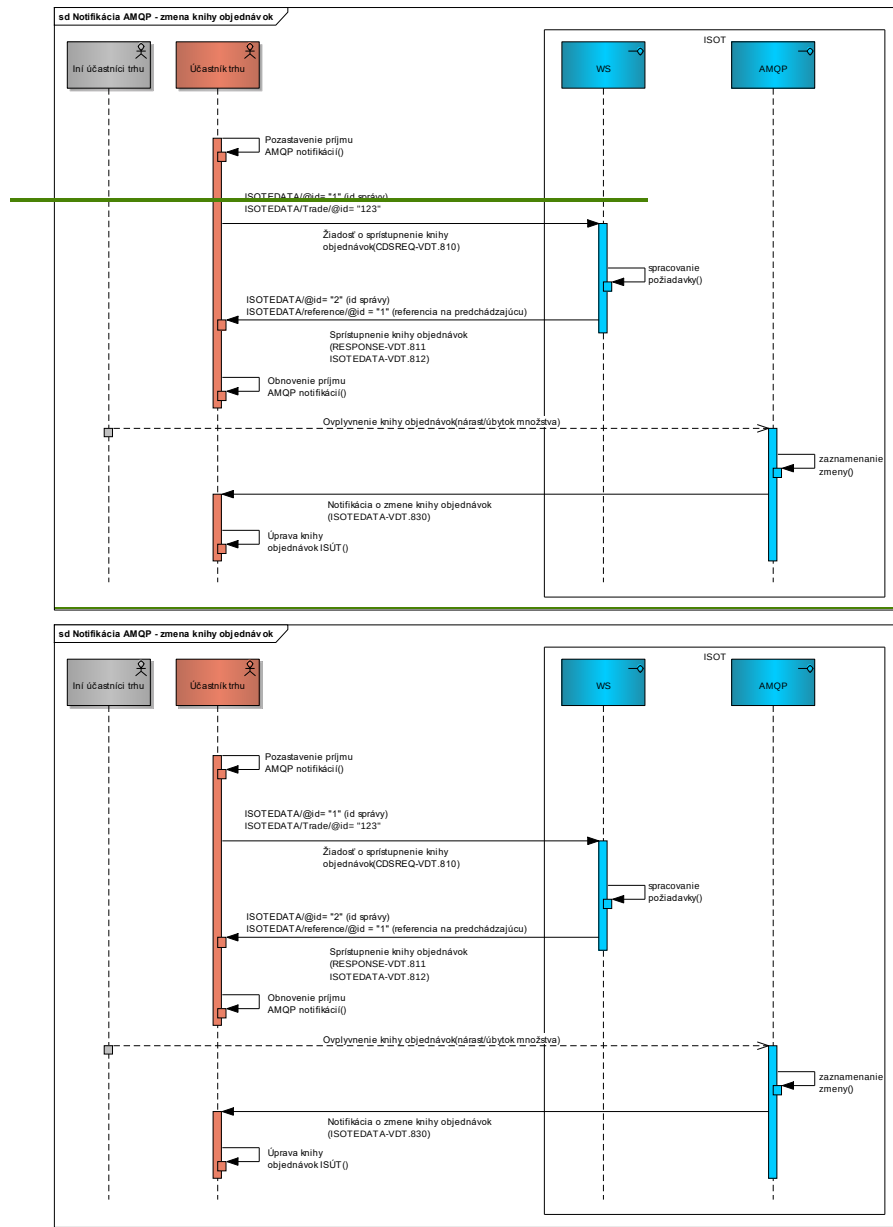
- priamo účastníkom trhu (pridanie, zobchodovanie, modifikácia objednávky),
- zmenu vyvolanú iným účastníkom trhu (pridanie, zobchodovanie, modifikácia objednávky),

- systémom (expirácia objednávky, resp. obchodnej periódy, ktorá má za následok anulovanie dostupného množstva v danej perióde).

Nasledovné obrázky ilustrujú prenos správ a ich následnosť, ktoré sú posielané v rámci získania aktuálneho stavu knihy objednávok v prípade, že používateľ sa pripojil na rozhranie AMQP a ešte nezískal súhrnné údaje knihy objednávok prostredníctvom webových služieb.



Obrázok 36 **Obrázok 43** Schéma posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)



Obrázok 37 **Obrázok 44** Schéma následnosti posielaných správ – zmena knihy objednávok (AMQP notifikácia)

Postup získania a udržiavania aktuálneho stavu knihy objednávok je nasledovný:

1. Pripojenie na rozhranie AMQP.
2. Pozastavenie spracovania fronty pre príjem automatizovaných notifikácií.
3. Stiahnutie údajov knihy objednávok prostredníctvom webových služieb.

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

- a. Počas sťahovania údajov o knihe objednávok cez WS je potrebné, aby používateľ neprijímal notifikácie o zmene v knihe objednávok.
4. Spustenie príjmu notifikácií o zmene knihy objednávok.
 - a. Týmto krokom sa zabezpečí aktualizácia knihy objednávok o prípadné zmeny, ktoré sa udiali počas procesu sťahovania knihy objednávok cez webové služby.
 - b. O všetkých ďalších zmenách bude používateľ informovaný automatizovane.
5. V prípade, že je na strane používateľa potreba opätovného stiahnutia knihy objednávok cez webové služby, je potrebné začať s procesom v bode č. 22.
6. Prípady zlyhania pripojenia sú bližšie popísané v kapitole 3-2-33.2.3.

Informácie dôležité pre správne spracovanie notifikácií a udržanie aktuálneho obrazu knihy objednávok:

- Každá notifikácia týkajúca sa zmeny knihy objednávok prepisuje pôvodné množstvo knihy objednávok pri danom type objednávky, v smere (nákup/predaj) a limitnej cene.
- Každá zmena predstavuje jednu notifikáciu v samostatnom XML dokumente.
- V prípade zmeny knihy blokových objednávok (base-load, peak-load a off-peak) sú posielané vždy notifikácie pre stranu objednávok na nákup a predaj súčasne. V prípade zmeny vlastnej blokovej objednávky sú posielané notifikácie o zmene pre všetky vlastné objednávky pre daný interval obchodných hodín.

ISOTEDATA-VDT.830

V prípade vykonania vyššie uvedených udalostí je prostredníctvom protokolu AMQP posielaná štruktúra údajov knihy objednávok, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=830.

Nakoľko tento typ správ nie je určený konkrétnemu používateľovi, ani účastníkovi trhu, ale všetkým používateľom pripojeným na rozhranie AMQP, v správe nie je vyplňaný element ReceiverIdentification. Obsahom notifikácie je nové množstvo za určitú cenu v špecifikovanej perióde.

Pre bližšiu špecifikáciu princípu zasielania notifikácie sú nižšie popísané príklady diania na vnútrodennom trhu:

Príklad 1

1. Perióda 12-13 v obchodný deň 13.7.2016 obsahuje nasledovné množstvá:

Obch. deň: 13.7.2016	Nákup		Predaj	
	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]
Perióda:12-13	10,0	31,00		

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

2. Na túto periódu je zadaná jednoduchá objednávka na nákup (bez indikácií) s množstvom 11 MW za cenu 31 EUR/MW.
3. Perióda 12-13 bude po spárovaní objednávok obsahovať nasledovné množstvá:

Obch. deň: 13.7.2016	Nákup		Predaj	
	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]
Perióda:12-13	0,0	31,00	1,0	31,00

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

4. Nižšie uvedená notifikácia č. 1 reprezentuje zmenu množstva na strane nákupu v perióde 12-13 na hodnotu 0 MW pri cene 31 EUR/MW. Notifikácia č. 2 reprezentuje nárast množstva na strane predaju na hodnotu 1 MW pri cene 31 EUR/MW. Pri oboch notifikáciach prídu v sekciách (TC01, LC01, LP01) aktuálne informácie o stave knihy objednávok pre poslednú cenu/množstvo a celkové zobchodované množstvo v perióde 12-13.

formátovo: Farba písma: Automaticky

formátovo: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátovo: Farba písma: Automaticky

```
<!--notifikacia c.1-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="56f4aab9fd36497497b38fd0ef3a0223"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:04:02Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <!--den D, posledná cena/množstvo-->
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTQ"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="10.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31.00" unit="EUR" price-direction="N"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="N" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDT" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:04:02.808951Z" datetime-type="DTQ"/>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDDATA>

<!--notifikacia c.2-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="56f4aab9fd36497497b38fd0ef3a0223"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:04:02Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTQ"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="10.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31.00" unit="EUR" price-direction="N"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDT" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:04:02.808951Z" datetime-type="DTQ"/>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="1" unit="MW"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDDATA>
```

```
<!--notifikacia c.1-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="56f4aab9fd36497497b38fd0ef3a0223"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:04:02Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <!--den D, posledná cena/množstvo-->
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="10.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31.00" unit="EUR" price-direction="N"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="N" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDT" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:04:02.808951Z" datetime-type="DTO" />
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="0" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

<!--notifikacia c.2-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="56f4aab9fd36497497b38fd0ef3a0223"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:04:02Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="10.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31.00" unit="EUR" price-direction="N"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDT" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:04:02.808951Z" datetime-type="DTO" />
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="31" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="12" period-to="13" value="1" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Příklad 50 **Příklad 63** Příklad notifikácií o zmene knihy objednávok (zmena množstva na strane nákupu a predaj a posledná cena/množstvo v perióde)

formátovo! Farba písma: Automaticky

formátovo! Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

Příklad 2

1. Perióda 16-17 v obchodný deň 13.7.2016 obsahuje nasledovné množstvá:

Obch. deň: 13.7.2016	Nákup		Predaj	
	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]
Perióda: 16-17			5,0	45,00
			3,0	46,00

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

			2,0	46,15
--	--	--	-----	-------

- Na túto periódu je zadaná jednoduchá objednávka na nákup (bez indikácií) s množstvom 10 MW za cenu 47 EUR/MW.
- Periódou 16-17 bude po spárovaní objednávok obsahovať nasledovné množstvá:

Obch. deň: 13.7.2016	Nákup		Predaj	
	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]	Množstvo [MWh]	Cena [EUR/MW]
Periódou:16-17			0,0	45,00
			0,0	46,00
			0,0	46,15

Formátovaná tabuľka

Formátovaná tabuľka

- Nižšie uvedená notifikácia č. 1 reprezentuje zmenu množstva na strane nákupu v perióde 16-17 na hodnotu 0 MW pri cene 45 EUR/MW, notifikácia č. 2 pri cene 46,15 EUR/MW a notifikácia č. 3 pri cene 46 EUR/MW. Pri všetkých notifikáciách prídu v sekciách (TC01, LC01, LP01) aktuálne informácie o stave knihy objednávok pre poslednú cenu/množstvo a celkové zobchodované množstvo v perióde 16-17.

formátov: Farba písma: Automaticky

formátov: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátov: Farba písma: Automaticky

```
<!-- notifikacia c.1 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="8dde0826d77847aea837e057865adffd"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:11:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDP">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="2.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" price-direction="I"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDP" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:11:26.4356724Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="45" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="0" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

<!-- notifikacia c.2 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="8dde0826d77847aea837e057865adffd"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:11:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDP">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="2.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" price-direction="I"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDP" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:11:26.4356724Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="0" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<!-- notifikacia c.3 -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8">
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="8dde0826d7847aea837e057865adfffd"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:11:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://efera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDP">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="PTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="2.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" price-direction="I"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDP" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:11:26.4356724Z" datetime-type="PTO"/>
    <ProfileData profile-role="PF01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="PC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<!--notifikacia c.1-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="8ddc0826d77847aea837c057865adffd"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:11:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="2.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" price-direction="I"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDT" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:11:26.4356724Z" datetime-type="DTO" />
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="45" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="0" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

<!--notifikacia c.2-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="8ddc0826d77847aea837c057865adffd"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:11:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="2.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" price-direction="I"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDT" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:11:26.4356724Z" datetime-type="DTO" />
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="0" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```



```

<!--notifikacia c.3-->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="8ddc0826d77847aea837c057865adffd"
message-code="830" date-time="2017-08-07T11:11:26Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK----V" coding-scheme="15" />
  <Trade trade-day="2016-07-13" delivery-duration="60" market-area="SK" sett-curr="EUR"
market="VDT">
    <TimeData datetime="2016-07-13T11:04:02.123Z" datetime-type="DTO"/>
    <ProfileData profile-role="TC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="20.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="2.0" unit="MW"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="LP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46.15" unit="EUR" price-direction="I"/>
    </ProfileData>
  </Trade>
  <Trade trade-day="2017-07-13" trade-type="P" block-order="N" delivery-duration="60"
market="VDT" sett-curr="EUR" market-area="SK">
    <TimeData datetime="2017-07-13T11:26.4356724Z" datetime-type="DTO" />
    <ProfileData profile-role="BP01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="46" unit="EUR" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="BC01">
      <Data period-from="16" period-to="17" value="0" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

```

Príklad 64 Príklad notifikácií o zmene knihy objednávok (strana predaju, rôzne ceny a posledná cena/množstvo v perióde)

4.7.44.8.4 Zmena údajov dostupných cezhr. prenos. kapacít H2H (E-10_03)

Notifikácia, ktorá informuje účastníka trhu o zmene dostupných cezhraničných prenosových kapacít (H2H) je prostredníctvom protokolu AMQP zasielaná v prípade prevádzky cezhraničného vnútrodenného trhu. Notifikáciu generuje centrálny párovací mechanizmus v rámci trhu SIDC, pričom systém ISOT túto informáciu spracúva a automaticky preposiela na účastníkov trhu pripojených prostredníctvom AMQP rozhraní. Notifikácia je zasielaná automaticky v štruktúre ISOTEDATA-VDT.843 (message-code=843). Forma XML súboru zdieľa logiku so správou ISOTEDATA-VDT.842 zasielanou ako odpoveď v rámci dátového toku E-08-02E-08_02, pričom notifikácia o zmene zasielaná v rámci AMQP rozhraní obsahuje iba informácie tej periódy v rámci ktorej došlo k zmene.

Notifikácia je reakciou na zmenu v zdieľanej knihe objednávok (shared order book), ktorá môže byť vyvolaná zmenou stavu objednávok v rámci prepojeného cezhraničného vnútrodenného trhu s ohľadom na cezhraničné kapacity alebo zmenou samotných dostupných cezhraničných kapacít zo strán prevádzkovateľov prenosových sústav.

ISOTEDATA-VDT.843

V prípade vykonania vyššie uvedených udalostí je prostredníctvom protokolu AMQP posielaná štruktúra údajov zmeny cezhraničných kapacít, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=843.

formátoval: Farba písma: Automaticky

formátoval: Farba písma: Automaticky, Angličtina (USA)

formátoval: Farba písma: Automaticky

```
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="d48ee3e16f7e4c24b3a9a3c9ad741ec2"
message-code="843" date-time="2022-09-27T08:41:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade market="VDT" delivery-duration="60" market-area="SK" area-from="10YSK-SEPS-----K" area-
to="10YCB-CEPS-----N">
    <TimeData datetime="2022-09-27T08:41:10.1720189Z" datetime-type="DTO" />
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="14" period-to="15" value="1923.4" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="14" period-to="15" value="1425.8" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

```
<ISOTEDATA xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="d48ee3c16f7e4c24b3a9a3c9ad741ec2"
message-code="843" date-time="2022-09-27T08:41:10Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-
required="false" xmlns="http://sfera.sk/xmtrade/isot/types/IDM/2016/04">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <Trade market="VDT" delivery-duration="60" market-area="SK" area-from="10YSK-SEPS-----K" area-
to="10YCB-CEPS-----N">
    <TimeData datetime="2022-09-27T08:41:10.1720189Z" datetime-type="DTO" />
    <ProfileData profile-role="AC01">
      <Data period-from="14" period-to="15" value="1923.4" unit="MW" />
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="AC02">
      <Data period-from="14" period-to="15" value="1425.8" unit="MW" />
    </ProfileData>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 52Príklad 65 Príklad notifikácie o zmene údajov dostupných cezhraničných kapacít H2H

4.9 Výsledky a vyhodnotenia VDA

Výsledky a vyhodnotenia vnútrodenných aukcií sú pre účastníka trhu sprístupnené prostredníctvom operácií na získanie výsledkov VDA a vyhodnotení po periódach alebo sumárne za obchodný deň.

4.9.1 Procesná úroveň

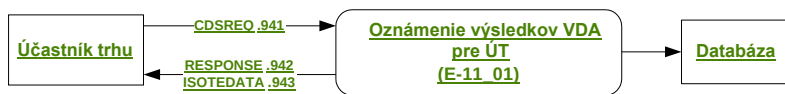
Výsledky vnútorodennej aukcie sú k dispozícii ihneď po zverejnení výsledkov danej aukcie a obsahujú akceptované množstvo a výslednú marginálnu cenu (systémovú alebo oblasťnú). O dostupnosti výsledkov je účastník trhu notifikovaný systémom ISOT.

Vyhodnotenia vnútorodennej aukcie sú k dispozícii ihneď po zúčtovaní danej aukcie vo forme súhrnného denného vyhodnotenia, ale aj podrobného vyhodnotenia po periódach. Vyhodnotenia obsahujú záväzky a pohľadávky organizátora trhu voči účastníkovi trhu. (pohľadávky sú uvádzané so záporným znamienkom). O dostupnosti vyhodnotení je účastník trhu notifikovaný systémom ISOT.

Vyhodnotenia v rámci vnútrodenných aukcií sú vzhľadom na 15-min periódy v rámci ktorých sa obchoduje v jednotke MW prepočítané na množstvo energie v MWh.

4.9.2 Oznámenie výsledkov pre ÚT (E-11_01)

Oznámenie výsledkov VDA pre účastníkov trhu je realizované požiadavkou v štruktúre CDSREQ.941 (message-code=941) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE.942 a ISOTEDATA.943.



Obrázok 45 Schéma oznámenia výsledkov VDA pre ÚTCDSREQ.941

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry CDSREQ. Požiadavka sa sformuluje na konkrétnu aukciu prostredníctvom špecifikácie obchodného dňa (trade-day) a identifikátora príslušnej aukcie (auction-id).

```
<CDSREQ id="45t" message-code="941" date-time="2023-12-01T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1"/>
</CDSREQ>
```

Príklad 66 Požiadavka na získanie výsledkov VDA pre ÚT za konkrétnu aukciuRESPONSE.942

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=942.

```
<RESPONSE id="bd12362f-361b-4085-ade0-9ed678efff1" message-code="942"
  date-time="2023-12-01T14:11:43Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
```

Príklad 67 Odpoveď o úspešnosti získania výsledkov VDA pre ÚT za konkrétnu aukciu

ISOTEDATA.943

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov VDA, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=943.

V atribúte ProfileData/@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SC19 – množstvo nakúpenej elektriny za kladné ceny.
- SC20 – množstvo predanej elektriny za kladné ceny.
- SC92 – množstvo nakúpenej elektriny za záporné ceny.
- SC93 – množstvo predanej elektriny za záporné ceny.
- SP20 – marginálna cena.

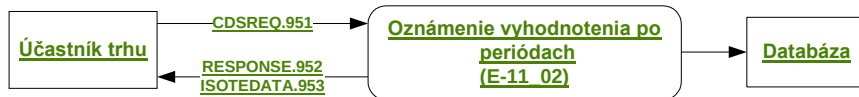
```

<ISOTEDATA id="ec1b50c0-afef-4f5e-b6a1-d94c365099e" message-code="943"
  date-time="2023-12-01T14:11:43Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" delivery-duration="15" >
    <ProfileData profile-role="SC19">
      <Data period="1" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="23" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="12.6" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="98" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="78" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="41" unit="MWH"/>
      <Data period="11" value="42" unit="MWH"/>
      <Data period="12" value="12" unit="MWH"/>
      <Data period="13" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="14" value="31.1" unit="MWH"/>
      <Data period="15" value="32.5" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC20">
      <Data period="1" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="64.3" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="23.4" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="78.9" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="30.1" unit="MWH"/>
      <Data period="11" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="12" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="13" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="14" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="15" value="40" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP20">
      <Data period="1" value="20.45" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="32.45" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="20" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="20" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="21.65" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="24.95" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="24.35" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="32.65" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="17.65" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="24.87" unit="EUR"/>
      <Data period="11" value="23.98" unit="EUR"/>
      <Data period="12" value="15.45" unit="EUR"/>
      <Data period="13" value="19.87" unit="EUR"/>
      <Data period="14" value="33.54" unit="EUR"/>
      <Data period="15" value="17.65" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XDSO-----Q" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>

```

Príklad 68 Odpoveď obsahujúca požadované výsledky VDA**4.9.3 Oznámenie vyhodnotení po periódach (E-11 01)**

Oznámenie vyhodnotení po periódach je realizovaný zaslaním požiadavky v štruktúre CDSREQ.951 (message-code=951) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE.952 a ISOTEDATA.953.



Obrázok 46 Schéma oznámenia vyhodnotení DT po periódoch pre ÚT

CDSREQ.951

Vypĺnenie podľa špecifikácie štruktúry CDSREQ. Požiadavka sa sformuluje na konkrétny obchodný deň (trade-day) a aukciu (auction-id).

```

<CDSREQ id="45t" message-code="951" date-time="2023-23-01T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" />
</CDSREQ>
  
```

Príklad 69 Požiadavka na získanie vyhodnotení VDA po periódoch za konkrétnu aukciu

RESPONSE.952

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=952.

```

<RESPONSE id="7cdd21c0-e21f-4e70-a617-2d55db510e8" message-code="952"
  date-time="2023-12-01T14:16:54Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
  
```

Príklad 70 Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po periódoch za konkrétnu aukciu

ISOTEDATA.953

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov obchodovania, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=953.

V atribúte ProfileData/@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

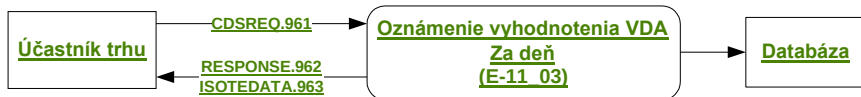
- SP02 – zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu.
- SC02 – množstvo nakúpenej elektriny.
- SP03 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu.
- SC03 – množstvo predanej elektriny.
- SP05 – poplatok za zobchodovanú elektrinu.
- SC05 – množstvo zobchodovanej elektriny (suma predanej a nakúpenej).
- SP92 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za záporné ceny (kladné číslo).
- SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo).
- SP93 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za záporné ceny (kladné číslo).
- SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo).

```
<ISOTEDATA id="9d1bd4cd-5c92-4f51-adde-6253a08cfbb" message-code="953"
  date-time="2023-12-01T14:16:54Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2023-12-01" auction-id="IDA1" delivery-duration="15" >
    <ProfileData profile-role="SP02">
      <Data period="1" value="1022.5" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="746.35" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="1300" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="900" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="272.79" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="1621.75" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="2386.3" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="2546.7" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="794.25" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="1019.67" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC02">
      <Data period="1" value="50" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="23" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="12.6" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="65" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="98" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="78" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="45" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="41" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP03">
      <Data period="1" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="2" value="2086.535" unit="EUR"/>
      <Data period="3" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="4" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="5" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="6" value="583.83" unit="EUR"/>
      <Data period="7" value="1921.215" unit="EUR"/>
      <Data period="8" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="9" value="0" unit="EUR"/>
      <Data period="10" value="748.587" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC03">
      <Data period="1" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="2" value="64.3" unit="MWH"/>
      <Data period="3" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="4" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="5" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="6" value="23.4" unit="MWH"/>
      <Data period="7" value="78.9" unit="MWH"/>
      <Data period="8" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="9" value="0" unit="MWH"/>
      <Data period="10" value="30.1" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XDSO-----Q" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Príklad 71. Odpoveď obsahujúca požadované vyhodnotenia VDA po periódach

4.9.4 Oznámenie vyhodnotenia za deň (E-05_02)

Oznámenie vyhodnotení za deň je realizovaný zaslaním požiadavky v štruktúre CDSREQ.961 (message-code=961) a odpoveďou s dátami v štruktúrach RESPONSE.962 a ISOTEDATA.963.



Obrázok 47 Schéma oznámenia vyhodnotení VDA za deň pre ÚT

CDSREQ.961

Vyplnenie podľa špecifikácie štruktúry CDSREQ. Požiadavka sa sformuluje na konkrétny obchodný deň (trade-day) s voliteľnou možnosťou špecifikácie konkrétnej aukcie (auction-id).

```

<CDSREQ id="45t" message-code="951" date-time="2023-12-01T01:18:33"
  dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <Trade trade-day="2023-12-01" />
</CDSREQ>
  
```

Príklad 72 Požiadavka na získanie vyhodnotení VDA sumárne za deň

RESPONSE.962

V prípade úspešného alebo neúspešného spracovania požiadavky je vrátená odpoveď podľa špecifikácie štruktúry RESPONSE, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=962.

```

<RESPONSE id="8a848bad-46c2-4e3d-ab78-2c7c4545a21" message-code="962"
  date-time="2023-12-01T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/ut/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15"/>
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Reason code="0" type="A03"/>
</RESPONSE>
  
```

Príklad 73 Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň

ISOTEDATA.963

V prípade úspešného spracovania požiadavky je vrátená štruktúra výsledkov obchodovania, ako bola zaevidovaná v systéme, pričom v hlavičke sa nachádza message-code=963.

V atribúte ProfileData /@profile-role sú použité nasledovné typy výsledkov:

- SP02 – zúčtovanie/platba za nakúpenú elektrinu,
- SC02 – množstvo nakúpenej elektriny,
- SP03 – zúčtovanie/platba za predanú elektrinu,
- SC03 – množstvo predanej elektriny,
- SP05 – poplatok za zobchodovanú elektrinu,
- SC05 – množstvo zobchodovanej elektriny (suma predanej a nakúpenej),
- SP92 – zúčtovanie/platba za elektrinu nakúpenú za záporné ceny (kladné číslo),
- SC92 – množstvo elektriny nakúpenej za záporné ceny (kladné číslo),
- SP93 – zúčtovanie/platba za elektrinu predanú za záporné ceny (kladné číslo),
- SC93 – množstvo elektriny predanej za záporné ceny (kladné číslo).


```
<ISOTEDATA id="526539ee-9bb7-465b-8e5c-0b660674f0f" message-code="963"
  date-time="2023-12-01T14:20:40Z" dtd-version="1" dtd-release="1" answer-required="false"
  xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/interfaces/evaluations/types/2009/04/01">
  <SenderIdentification id="24X-OT-SK-----V" coding-scheme="15" />
  <ReceiverIdentification id="24XDSO-----Q" coding-scheme="15"/>
  <Reference id="45t"/>
  <Trade trade-day="2023-12-01">
    <ProfileData profile-role="SP02">
      <Data period="0" value="27875.987" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC02">
      <Data period="0" value="1146.7" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SP03">
      <Data period="0" value="17278.838" unit="EUR"/>
    </ProfileData>
    <ProfileData profile-role="SC03">
      <Data period="0" value="639.3" unit="MWH"/>
    </ProfileData>
    <Party id="24XDSO-----Q" role="TO"/>
  </Trade>
</ISOTEDATA>
```

Příklad 74 Odpoveď obsahujúca požadované vyhodnotenie VDA sumárne za deň

4.84.10 Získanie hodnôt MCC

Hodnoty MCC sú pre účastníka trhu sprístupnené prostredníctvom operácií na získanie týchto hodnôt po hodinách za príslušný obchodný deň.

4.8.14.10.1 Procesná úroveň

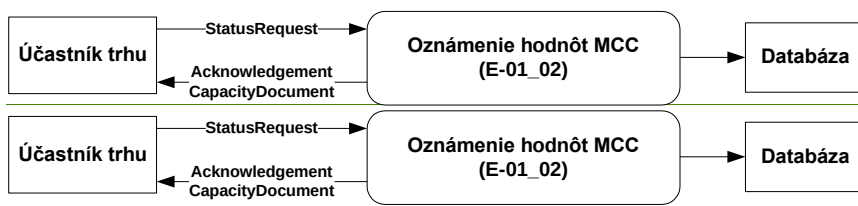
Prevádzkovatelia prenosových sústav nahlasujú na nasledujúci obchodný deň kapacity pridelené pre potreby prepojenia denných trhov formou market coupling (MCC - Market Coupling Capacity). Tieto kapacity sú uvádzané pre každú hodinu nasledujúceho obchodného dňa pre cezhraničné profily všetkých obchodných oblastí, ktoré sú prepojené cez Market Coupling. Pre každý profil je uvedená kapacita v oboch smeroch.

Pre príjem MCC od prevádzkovateľov prenosových sústav je stanovená denná uzávierka. V okrajových prípadoch môže prevádzkovateľ prenosovej sústavy tieto hodnoty aktualizovať až do momentu spustenia zosúhlasovania objednávok. O prípadnej aktualizácii hodnôt MCC po štandardnej uzávierke je účastník trhu notifikovaný systémom ISOT.

Funkcionalita v rámci webovej služby *StatusRequest* a metódy *DownloadMCC* pre sprístupnenie MCC hodnôt nie je dostupná v prípade vyžiadania údajov na obchodný deň, ktorý podlieha režimu CORE cezhraničného prepojenia trhov, v rámci ktorého je výpočet cezhraničných kapacít realizovaný prostredníctvom novej formy tzv. *flow-based* matice pre cezhraničné kapacity. Odkaz pre získanie príslušných cezhraničných kapacít vo formáte *flow-based* matice je dostupný na webovom sídle OKTE.

4.8.24.10.2 Oznámenie hodnôt MCC (E-01_02)

Oznámenie hodnôt MCC je realizované požiadavkou v štruktúre ESR.StatusRequest a odpoveďou s dátami v štruktúrach ECAN.CapacityDocument a EAD.Acknowledgement.



Obrázok 38Obrázok 48 Schéma oznámenia hodnôt MCC

V prípade neúspešného spracovania požiadavky StatusRequest, je vrátený iba Acknowledgement obsahujúci dôvod neúspechu. V prípade úspechu spracovania je vrátený potvrdzujúci Acknowledgement a CapacityDocument, ak pre daný obchodný deň existujú hodnoty MCC.

4.8.2.14.10.2.1 ESR.StatusRequest

Štruktúra StatusRequest, je používaná vo všeobecnosti na získanie stavu procesu alebo informácií o procese podľa ENTSO-E štandardov.

Štruktúra je v súlade so štandardom ESR V1R1 a pozostáva z jednej časti:

- *StatusRequest* - obsahuje údaje, ktoré sa týkajú celej správy.

StatusRequest

Hlavička požiadavky na získanie stavovej informácie obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Message	identifikátor	Jedinečný identifikátor správy.	povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Identification		Maximálne 35 znakov.	
Message Type	A13	Typ správy, ktorej stav sa požaduje. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Process Type	A07	Typ procesu, ku ktorému sa správa vzťahuje. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Sender Identification	EIC odosielateľa	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.	povinné
Sender Role	A01	Rola odosielateľa správy. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Receiver Identification	24X-OT-SK-----V	Identifikátor príjemcu správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V. Maximálne 16 znakov.	povinné
Receiver Role	A07	Rola príjemcu správy. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Message Date And Time	YYYY-MMDDTHH:MM:SSZ	Dátum odoslania správy. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM - mesiac, • DD - deň, • HH – hodina, • MM – minúta. Dátumové a časové položky sa do správy ukladajú v UTC (Universal Time).	povinné
Requested Time Interval	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-	Časový interval = obchodný deň, za ktorý sa požadujú informácie.	povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element	Hodnota	Opis	Použitie
	DDTHH:MMZ	Formát dátumu a času: - YYYY – rok, - MM – mesiac, - DD – deň, - HH – hodina, - MM – minúta. Príklad pre obchodný deň 20.08.2009: 2009-08-19T22:00Z/2009-08-20T22:00Z Dátumové a časové položky sa do správy ukladajú v UTC (Universal Time).	

```
<ns:StatusRequest DtdVersion="1" DtdRelease="1"
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/statusrequest/services/2009/04/01"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/esrv1r1/2009/04/01">
  <MessageIdentification v="ce75631a99b045e98322d8912b0090b1"/>
  <MessageType v="A13"/>
  <ProcessType v="A07"/>
  <SenderIdentification v="11XSEBRATISLAVA4" codingScheme="A01"/>
  <SenderRole v="A01"/>
  <ReceiverIdentification v="24X-OT-SK-----V" codingScheme="A01"/>
  <ReceiverRole v="A07"/>
  <MessageDateTime v="2009-08-18T14:35:07Z"/>
  <RequestedTimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z"/>
</ns:StatusRequest>

<ns:StatusRequest DtdVersion="1" DtdRelease="1"
xmlns:ns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/statusrequest/services/2009/04/01"
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/esrv1r1/2009/04/01">
  <MessageIdentification v="ce75631a99b045e98322d8912b0090b1"/>
  <MessageType v="A13"/>
  <ProcessType v="A07"/>
  <SenderIdentification v="11XSEBRATISLAVA4" codingScheme="A01"/>
  <SenderRole v="A01"/>
  <ReceiverIdentification v="24X-OT-SK-----V" codingScheme="A01"/>
  <ReceiverRole v="A07"/>
  <MessageDateTime v="2009-08-18T14:35:07Z"/>
  <RequestedTimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z"/>
</ns:StatusRequest>
```

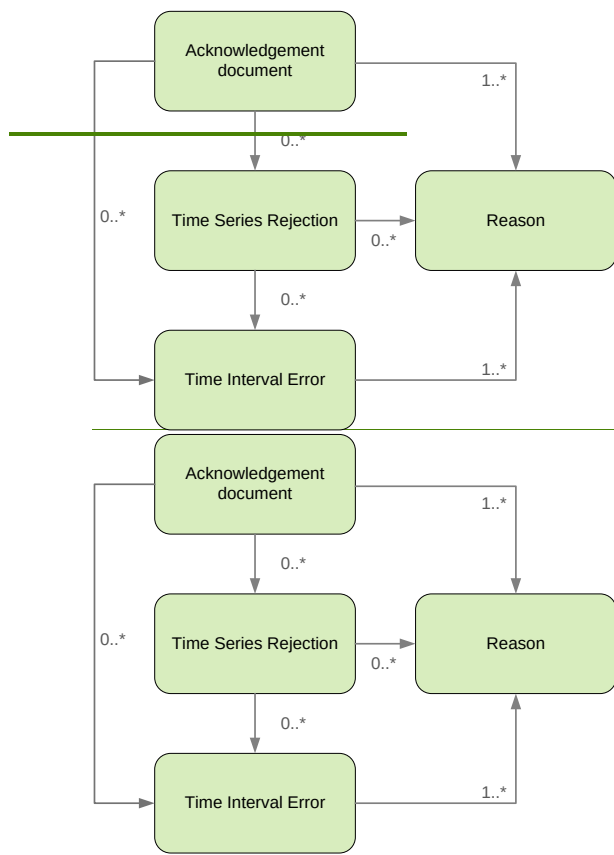
Príklad 53 **Príklad 75** Požiadavka na získanie hodnôt MCC

4.8.2.24.10.2.2 EAD.Acknowledgement

Štruktúra Acknowledgement (ACK, Acknowledgement Document), je používaná na potvrdenie, či zamietnutie prijatia požiadavky v rámci komunikácie v ENTSO-E štruktúrach zo systémom ISOT. Štruktúra je v súlade so štandardom EAD V5R0 a skladá sa z týchto častí:

- *Acknowledgement document* - obsahuje údaje, ktoré sa týkajú celej správy.
- *Time Series Rejection* - obsahuje identifikačné údaje, príslušného časového radu (nepoužité v tomto kontexte).
- *Time Interval Error* - obsahuje identifikačné údaje, príslušnej hodnoty v časovom rade (nepoužité v tomto kontexte).
- *Reason* – obsahuje informácie o prijatí alebo zamietnutí požiadavky.

V rámci oznámenia hodnôt MCC, je využitá iba *Reason* časť štruktúry, ostatné nie sú v tejto komunikácii relevantné.



Obrázok 39Obrázok 49 Schéma štruktúry Acknowledgement

Acknowledgement document

Hlavička správy o prijatí obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Document Identification	identifikátor	Identifikátor správy. Maximálne 35 znakov.	povinné
Document Date And Time	YYYY-MMDDTHH:MM:SSZ	Dátum odoslania správy. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • MM - minúta. Dátumové a časové položky sa do správy ukladajú v UTC (Universal Time).	povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Sender Identification	24X-OT-SK-----V	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V. Maximálne 16 znakov.	povinné
Sender Role	A07	Rola odosielateľa správy. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Receiver Identification	EIC subjektu	Identifikátor príjemcu správy. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.	povinné
Receiver Role	A01	Rola príjemcu správy. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Receiving Document Identification	Identifikátor	Identifikátor pôvodnej správy, ku ktorej sa vzťahuje správa o prijatí.	povinné
Date Time Receiving Document	YYYY-MMDDTHH:MM:SSZ	Dátum prijatia pôvodnej správy v UTC (Universal Time), ku ktorej sa správa o prijatí.	nepovinné

Reason

Informácia o prijatí alebo zamietnutí správy obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Element	Hodnota	Opis	povinné
---------	---------	------	---------

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element	Hodnota	Opis	povinné
Reason Code	AXY	Informácia o prijatí, alebo zamietnutí pôvodnej správy a dôvodoch jej zamietnutia. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. <u>Na úrovni správy:</u> - A01 - Message fully accepted, - A02 - Message fully rejected, - A04 - Time interval incorrect, - A51 - Message identification or version conflict, - A53 - Receiving party incorrect, - A78 - Sender identification and/or role invalid, - A79 - Process type invalid, - A94 - Document cannot be processed by receiving system.	povinné
Reason Text	voľný text	Doplňujúce textové zdôvodnenie.	nepovinné

Formátovaná tabuľka

```
<Acknowledgement DtdVersion="5" DtdRelease="0">
  <DocumentIdentification v="3e26b8eb34d84eec85de683bdf4ceee9" xmlns=""/>
  <DocumentDateTime v="2009-08-18T14:35:07Z" xmlns=""/>
  <SenderIdentification v="24X-OT-SK-----V" codingScheme="A01" xmlns=""/>
  <SenderRole v="A07" xmlns=""/>
  <ReceiverIdentification v="11XSEBRATISLAVA4" codingScheme="A01" xmlns=""/>
  <ReceiverRole v="A01" xmlns=""/>
  <ReceivingDocumentIdentification v="ce75631a99b045e98322d8912b0090b1" xmlns=""/>
  <DateTimeReceivingDocument v="2009-08-18T14:35:08Z" xmlns=""/>
  <Reason xmlns="">
    <ReasonCode v="A01"/>
    <ReasonText v=""/>
  </Reason>
</Acknowledgement>

<Acknowledgement DtdVersion="5" DtdRelease="0">
  <DocumentIdentification v="3e26b8eb34d84eec85de683bdf4ceee9" xmlns=""/>
  <DocumentDateTime v="2009-08-18T14:35:07Z" xmlns=""/>
  <SenderIdentification v="24X-OT-SK-----V" codingScheme="A01" xmlns=""/>
  <SenderRole v="A07" xmlns=""/>
  <ReceiverIdentification v="11XSEBRATISLAVA4" codingScheme="A01" xmlns=""/>
  <ReceiverRole v="A01" xmlns=""/>
  <ReceivingDocumentIdentification v="ce75631a99b045e98322d8912b0090b1" xmlns=""/>
  <DateTimeReceivingDocument v="2009-08-18T14:35:08Z" xmlns=""/>
  <Reason xmlns="">
    <ReasonCode v="A01"/>
    <ReasonText v=""/>
  </Reason>
</Acknowledgement>
```

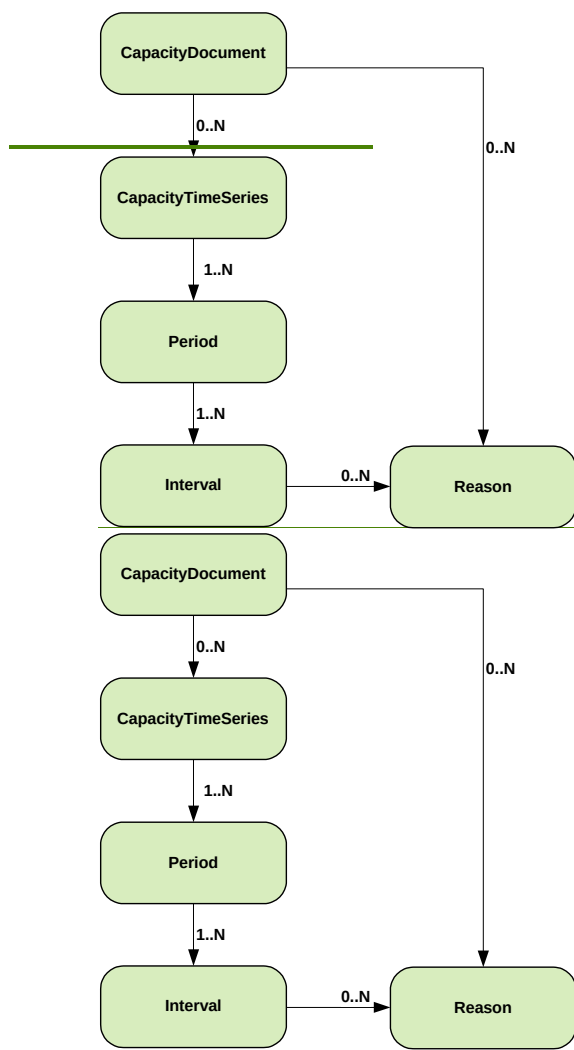
Príklad 54Príklad 76 ACK, potvrdenie úspešného príjmu na získanie hodnôt MCC

4.8.2.34.10.2.3 ECAN.CapacityDocument

Štruktúra *CapacityDocument*, je používaná na získanie hodnôt MCC a je v súlade so štandardom ECAN V4R0 a skladá sa z týchto častí:

- CapacityDocument* - obsahuje údaje, ktoré sa týkajú celej správy (hlavička),
- CapacityTimeSeries* - obsahuje údaje o časových radoch,
- Period* - obsahuje údaje o periódach,
- Interval* - obsahuje už konkrétne údaje MCC v jednotlivých časových jednotkách,

- *Reason* - obsahuje údaje príčinách neplatnosti dokumentu alebo konkrétneho intervalu (nepoužíva sa).



Obrázok 40Obrázok 50 Schéma štruktúry CapacityDocument

CapacityDocument

Hlavička obsahuje hodnoty jednotlivých atribútov podľa nasledovnej tabuľky.

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Document Identification	identifikátor	Identifikátor správy. Maximálne 35 znakov.	povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Document Version	nezáporné číslo	Verzia evidovaného dokumentu	povinné
Document Type	A13	Typ dokumentu (Interconnection Capacity). Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
ProcessType	A07	Typ procesu (Capacity Allocation). Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Sender Identification	24X-OT-SK-----V	Identifikátor odosielateľa správy. Používa sa EIC = 24X-OT-SK-----V. Maximálne 16 znakov.	povinné
Sender Role	A07	Rola odosielateľa správy. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Receiver Identification	EIC subjektu	Identifikátor príjemcu správy. Používa sa EIC subjektu. Maximálne 16 znakov.	povinné
Receiver Role	A01	Rola príjemcu správy. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Creation Date Time	YYYY-MMDDTHH:MM:SSZ	Dátum vytvorenia dokumentu v systéme. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • MM - minúta. Dátumové a časové položky sa do správy ukladajú v UTC (Universal Time).	povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Capacity Time Interval	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ	Časový interval = obchodný deň, za ktorý sa vrátené informácie. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • MM – minúta. Príklad pre obchodný deň 20.08.2009: 2009-08-19T22:00Z/2009-08-20T22:00Z Dátumové a časové položky sa do správy ukladajú v UTC (Universal Time).	povinné
Domain	10YDOM-CZ-DE-SKK	Doména	povinné

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

CapacityTimeSeries

Zastrešuje údaje pre cezhraničné profily. Pre profil sú vrátené dve štruktúry CapacityTimeSeries, resp. dva časové rady. Hodnoty jednotlivých atribútov sú podľa nasledovnej tabuľky.

Element	Hodnota	Opis	Použitie
TimeSeries Identification	identifikátor	Identifikátor časového radu. Maximálne 35 znakov.	povinné
Business Type	A31	Typ obchodu (Offered Capacity). Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
Product	8716867000016	Identifikátor produktu. Podľa ENTSO-E General Code List For Data Interchange. Maximálne 3 znaky.	povinné
InArea	10YSK-SEPS-----K / 10YCZ-CEPS-----N	EIC kód oblasti, do ktorej energia prichádza.	povinné
OutArea	10YCZ-CEPS-----N / 10YSK-SEPS-----K	EIC kód oblasti, z ktorej energia pochádza.	povinné
MeasureUnit	MAW	Jednotka hodnôt. MAW = MW	povinné
AuctionIdentification	DAILY_IMPLICIT	Identifikácia aukcie = implicitná aukcia.	povinné

Formátovaná tabuľka

Period

Zastrešuje údaje o jednotlivej časovom úseku (obchodnom dni). Hodnoty jednotlivých atribútov sú podľa nasledovnej tabuľky.

Element	Hodnota	Opis	Použitie
TimeInterval	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/ YYYY-MM-DDTHH:MMZ	Časový interval = obchodný deň, za ktorý sa vrátené informácie. Formát dátumu a času: • YYYY – rok, • MM – mesiac, • DD – deň, • HH – hodina, • MM – minúta. Príklad pre obchodný deň 20.08.2009: 2009-08-19T22:00Z/2009-08-20T22:00Z Dátumové a časové položky sa do	povinné

Formátovaná tabuľka

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Element	Hodnota	Opis	Použitie
		správy ukladajú v UTC (Universal Time).	
Resolution	PT60M	Rozlíšenie periódy = hodina.	povinné

Interval

Obsahuje údaje o jednotlivých kapacitách v jednotlivých hodinách. Hodnoty jednotlivých atribútov sú podľa nasledovnej tabuľky.

Element	Hodnota	Opis	Použitie
Pos	kladné číslo	Pozícia = hodina v rámci daného obchodného dňa. Začína od 1.	povinné
Qty	číslo	Množstvo	povinné

Formátovaná tabuľka

```
<CapacityDocument DtdVersion="4" DtdRelease="0">
  <DocumentIdentification v="7a376855c4644ab990d190e9cedfbc46"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <DocumentVersion v="1" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <DocumentType v="A13" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <ProcessType v="A07" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <SenderIdentification v="24X-OT-SK" codingScheme="A01"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <SenderRole v="A07" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <ReceiverIdentification v="11XSEBRATISLAVA4" codingScheme="A01"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <ReceiverRole v="A01" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <CreationDateTime v="2009-08-18T14:35:07Z"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <CapacityTimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <Domain v="10YDOM-CZ-DE-SKK" codingScheme="A01"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
</CapacityDocument DtdVersion="4" DtdRelease="0">
  <DocumentIdentification v="7a376855c4644ab990d190e9ccdfbc46"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <DocumentVersion v="1" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <DocumentType v="A13" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <ProcessType v="A07" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <SenderIdentification v="24X-OT-SK" codingScheme="A01"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <SenderRole v="A07" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <ReceiverIdentification v="11XSEBRATISLAVA4" codingScheme="A01"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <ReceiverRole v="A01" xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <CreationDateTime v="2009-08-18T14:35:07Z"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <CapacityTimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
  <Domain v="10YDOM-CZ-DE-SKK" codingScheme="A01"
    xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01"/>
</CapacityDocument>
```

Příklad 55 Příklad 77 Získané hodnoty MCC - hlavička

```
-----<CapacityTimeSeries
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01">
  <TimeSeriesIdentification v="103"/>
  <BusinessType v="A31"/>
  <Product v="8716867000016"/>
  <InArea v="10YSK-SEPS----K" codingScheme="A01"/>
  <OutArea v="10Y CZ-CEPS-----N" codingScheme="A01"/>
  <MeasureUnit v="MAW"/>
  <AuctionIdentification v="DAILY_IMPLICIT"/>
  <Period>
    <TimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z" xmlns="">
      <Resolution v="PT60M" xmlns="">
        <Interval xmlns=""><Pos v="1"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="2"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="3"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="4"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="5"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="6"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="7"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="8"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="9"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="10"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="11"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="12"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="13"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="14"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="15"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="16"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="17"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="18"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="19"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="20"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="21"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="22"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="23"/><Qty v="80"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="24"/><Qty v="80"/></Interval>
      </Period>
    </CapacityTimeSeries>
  </CapacityTimeSeries>
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01">
  <TimeSeriesIdentification v="101"/>
  <BusinessType v="A31"/>
  <Product v="8716867000016"/>
  <InArea v="10Y CZ-CEPS-----N" codingScheme="A01"/>
  <OutArea v="10YSK-SEPS-----K" codingScheme="A01"/>
  <MeasureUnit v="MAW"/>
  <AuctionIdentification v="DAILY_IMPLICIT"/>
  <Period>
    <TimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z" xmlns="">
      <Resolution v="PT60M" xmlns="">
        <Interval xmlns=""><Pos v="1"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="2"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="3"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="4"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="5"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="6"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="7"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="8"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="9"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="10"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="11"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="12"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="13"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="14"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="15"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="16"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="17"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="18"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="19"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="20"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="21"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="22"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="23"/><Qty v="100"/></Interval>
        <Interval xmlns=""><Pos v="24"/><Qty v="100"/></Interval>
      </Period>
    </CapacityTimeSeries>
  </CapacityTimeSeries>
</CapacityDocument>
```

```
<CapacityTimeSeries
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01">
  <TimeSeriesIdentification v="103"/>
  <BusinessType v="A31"/>
  <Product v="8716867000016"/>
  <InArea v="10YSK-SEPS----K" codingScheme="A01"/>
  <OutArea v="10Y CZ-CEPS----N" codingScheme="A01"/>
  <MeasureUnit v="MAW"/>
  <AuctionIdentification v="DAILY IMPLICIT"/>
  <Period>
    <TimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z" xmlns=""/>
    <Resolution v="PT60M" xmlns=""/>
    <Interval xmlns=""><Pos v="1"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="2"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="3"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="4"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="5"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="6"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="7"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="8"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="9"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="10"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="11"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="12"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="13"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="14"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="15"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="16"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="17"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="18"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="19"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="20"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="21"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="22"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="23"/><Qty v="80"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="24"/><Qty v="80"/></Interval>
  </Period>
</CapacityTimeSeries>
<CapacityTimeSeries
xmlns="http://sfera.sk/ws/xmtrade/isot/common/types/ecan/2009/04/01">
  <TimeSeriesIdentification v="101"/>
  <BusinessType v="A31"/>
  <Product v="8716867000016"/>
  <InArea v="10Y CZ-CEPS----N" codingScheme="A01"/>
  <OutArea v="10YSK-SEPS----K" codingScheme="A01"/>
  <MeasureUnit v="MAW"/>
  <AuctionIdentification v="DAILY IMPLICIT"/>
  <Period>
    <TimeInterval v="2009-08-15T22:00Z/2009-08-16T22:00Z" xmlns=""/>
    <Resolution v="PT60M" xmlns=""/>
    <Interval xmlns=""><Pos v="1"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="2"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="3"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="4"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="5"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="6"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="7"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="8"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="9"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="10"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="11"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="12"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="13"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="14"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="15"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="16"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="17"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="18"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="19"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="20"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="21"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="22"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="23"/><Qty v="100"/></Interval>
    <Interval xmlns=""><Pos v="24"/><Qty v="100"/></Interval>
  </Period>
</CapacityTimeSeries>
</CapacityDocument>
```

Príklad 56Príklad 78 Získané hodnoty MCC - časové rady

5 ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1	Komunikačný scenár v režime organizovania domáceho denného trhu	9
Obrázok 2	Komunikačný scenár v režime koordinovaného organizovania denného trhu	10
Obrázok 3	Komunikačný scenár webových služieb v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	11
Obrázok 4	Komunikačný scenár webových služieb a rozhrania AMQP v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	13
Obrázok 5	Komunikačný scenár webových služieb v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	14
Obrázok 6	Komunikačný scenár webových služieb a rozhrania AMQP v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	16
Obrázok 7	Princíp synchronnej komunikácie	17
Obrázok 8	Koncept AMQP komunikácie	40
Obrázok 9	Schéma toku notifikačných správ na vnútrodennom trhu	41
Obrázok 10	Schéma štruktúry objednávky DT	47
Obrázok 11	Schéma štruktúry výsledkov DT	51
Obrázok 12	Schéma štruktúry ISOTEDATA VDT	56
Obrázok 13	Schéma štruktúry RESPONSE	63
Obrázok 14	Schéma štruktúry RESPONSE VDT	65
Obrázok 15	Schéma štruktúry CDSREQ	68
Obrázok 16	Schéma štruktúry CDSREQ VDT	69
Obrázok 17	Schéma príjmu objednávky ÚT	72
Obrázok 18	Schéma odstránenia objednávky ÚT	75
Obrázok 19	Schéma modifikácie objednávky ÚT	77
Obrázok 20	Schéma sprístupnenia objednávky ÚT	81
Obrázok 21	Schéma príjmu objednávky ÚT	87
Obrázok 22	Schéma modifikácie objednávky ÚT	88
Obrázok 23	Schéma sprístupnenia objednávky ÚT	89
Obrázok 24	Schéma príjmu údajov knihy objednávok	91
Obrázok 25	Schéma príjmu údajov cezhr. kapacít	100
Obrázok 26	Schéma oznámenia výsledkov DT po subjektoch pre ÚT	103
Obrázok 27	Schéma oznámenia vyhodnotení DT po hodinách pre ÚT	105
Obrázok 28	Schéma oznámenia vyhodnotení DT za deň pre ÚT	107
Obrázok 29	Schéma oznámenia vyhodnotení VDT za deň pre ÚT	108
Obrázok 30	Schéma oznámenia vyhodnotenia VDT za mesiac pre ÚT	110
Obrázok 31	Schéma oznámenia vyhodnotenia VDT po periódach pre ÚT	111
Obrázok 32	Schéma posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)	114
Obrázok 33	Schéma následnosti posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)	114
Obrázok 34	Schéma posielaných správ – modifikácia objednávky (AMQP notifikácia)	115
Obrázok 35	Schéma následnosti posielaných správ – modifikácia objednávky (AMQP notifikácia)	115
Obrázok 36	Schéma posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)	117
Obrázok 37	Schéma následnosti posielaných správ – zmena knihy objednávok (AMQP notifikácia)	117
Obrázok 38	Schéma oznámenia hodnôt MCC	126
Obrázok 39	Schéma štruktúry Acknowledgement	128
Obrázok 40	Schéma štruktúry CapacityDocument	131
Obrázok 1	Komunikačný scenár v režime organizovania domáceho denného trhu	118
Obrázok 2	Komunikačný scenár v režime koordinovaného organizovania denného trhu	139
Obrázok 3	Komunikačný scenár webových služieb v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	1610
Obrázok 4	Komunikačný scenár webových služieb a rozhrania AMQP v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	1912
Obrázok 5	Komunikačný scenár webových služieb v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	2113
Obrázok 6	Komunikačný scenár webových služieb a rozhrania AMQP v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	2415
Obrázok 7	Komunikačný scenár v režime koordinovaného organizovania vnútrodenných aukcií	2516
Obrázok 8	Princíp synchronnej komunikácie	2718
Obrázok 9	Koncept AMQP komunikácie	7147

Obrázok 10	Schéma toku notifikačných správ na vnútrodennom trhu	7348
Obrázok 11	Schéma štruktúry objednávky DT	7954
Obrázok 12	Schéma štruktúry výsledkov DT	8458
Obrázok 13	Schéma štruktúry objednávky VDA	8963
Obrázok 14	Schéma štruktúry výsledkov VDA	9367
Obrázok 15	Schéma štruktúry ISOTEDATA-VDT	9871
Obrázok 16	Schéma štruktúry RESPONSE	10577
Obrázok 17	Schéma štruktúry RESPONSE-VDT	10780
Obrázok 18	Schéma štruktúry CDSREQ	11083
Obrázok 19	Schéma štruktúry CDSREQ-VDT	11284
Obrázok 20	Schéma príjmu objednávky DT	11587
Obrázok 21	Schéma odstránenia objednávky ÚT	11890
Obrázok 22	Schéma modifikácie objednávky ÚT	12292
Obrázok 23	Schéma prístupnosti objednávky ÚT	12896
Obrázok 24	Schéma príjmu objednávky ÚT	135102
Obrázok 25	Schéma modifikácie objednávky ÚT	137103
Obrázok 26	Schéma prístupnosti objednávky ÚT	139104
Obrázok 27	Schéma príjmu údajov knihy objednávok	142107
Obrázok 28	Schéma príjmu údajov cezhr. kapacít	153113
Obrázok 29	Schéma príjmu objednávky VDA	157116
Obrázok 30	Schéma odstránenia objednávky ÚT	161120
Obrázok 31	Schéma modifikácie objednávky ÚT	164123
Obrázok 32	Schéma prístupnosti objednávky VDA	168127
Obrázok 33	Schéma oznámenia výsledkov DT po subjektoch pre ÚT	170129
Obrázok 34	Schéma oznámenia vyhodnotení DT po hodinách pre ÚT	173131
Obrázok 35	Schéma oznámenia vyhodnotení DT za deň pre ÚT	176133
Obrázok 36	Schéma oznámenia vyhodnotení VDT za deň pre ÚT	178134
Obrázok 37	Schéma oznámenia vyhodnotenia VDT za mesiac pre ÚT	181136
Obrázok 38	Schéma oznámenia vyhodnotenia VDT po periódach pre ÚT	183137
Obrázok 39	Schéma posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)	187140
Obrázok 40	Schéma následnosti posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)	188140
Obrázok 41	Schéma posielaných správ – modifikácia objednávky (AMQP notifikácia)	189141
Obrázok 42	Schéma následnosti posielaných správ – modifikácia objednávky (AMQP notifikácia)	190141
Obrázok 43	Schéma posielaných správ – vytvorenie objednávky (AMQP notifikácia)	192143
Obrázok 44	Schéma následnosti posielaných správ – zmena knihy objednávok (AMQP notifikácia)	193143
Obrázok 45	Schéma oznámenia výsledkov VDA pre ÚT	203149
Obrázok 46	Schéma oznámenia vyhodnotení DT po periódach pre ÚT	206153
Obrázok 47	Schéma oznámenia vyhodnotení VDA za deň pre ÚT	208155
Obrázok 48	Schéma oznámenia hodnôt MCC	210157
Obrázok 49	Schéma štruktúry Acknowledgement	213159
Obrázok 50	Schéma štruktúry CapacityDocument	216162

6 ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1	Automatizované rozhrania pre výmenu dát procesov dennej registrácie objednávok a vnútrodenného obchodovania	8
Tabuľka 2	Prehľad rozhraní v režime organiz. domáceho krátkodobého denného trhu	9
Tabuľka 3	Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. krátkodobého denného trhu	10
Tabuľka 4	Prehľad rozhraní webových služieb v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	11
Tabuľka 5	Prehľad rozhrania AMQP v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	12
Tabuľka 6	Prehľad rozhraní webových služieb v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	14
Tabuľka 7	Prehľad rozhrania AMQP v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	15
Tabuľka 8	Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. krátkodobého denného a vnútrodenného trhu	17
Tabuľka 9	Aliasy menných priestorov	18
Tabuľka 10	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	19
Tabuľka 11	Opis štruktúry odpovede – Metóda Upload	19
Tabuľka 12	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Download	21
Tabuľka 13	Opis štruktúry odpovede – Metóda Download	21
Tabuľka 14	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	22
Tabuľka 15	Opis štruktúry odpovede – Metóda Upload	23
Tabuľka 16	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	24
Tabuľka 17	Opis štruktúry odpovede – Metóda Upload	24
Tabuľka 18	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	26
Tabuľka 19	Opis štruktúry odpovede – Metóda Upload	26
Tabuľka 20	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Download	27
Tabuľka 21	Opis štruktúry požiadavky – Metóda DownloadH2HMatrix	28
Tabuľka 22	Opis štruktúry odpovede – Metóda Download	29
Tabuľka 23	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Download	30
Tabuľka 24	Opis štruktúry odpovede – Metóda Download	31
Tabuľka 25	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Download	32
Tabuľka 26	Opis štruktúry odpovede – Metóda Download	33
Tabuľka 27	Opis štruktúry požiadavky – Metóda DownloadMCC	34
Tabuľka 28	Opis štruktúry odpovede – Metóda DownloadMCC	35
Tabuľka 29	Popis webových služieb XMtrade®/ISOT – produkčné prostredie	39
Tabuľka 30	Popis webových služieb XMtrade®/ISOT – testovacie prostredie	39
Tabuľka 31	Popis distribučných kľúčov označujúcich typ dátového toku	42
Tabuľka 32	Popis vlastností správ v metadátach	43
Tabuľka 33	Prehľad štruktúr a dátových tokoch	45
Tabuľka 34	Koreňový element ISOTEDATA	47
Tabuľka 35	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	48
Tabuľka 36	Element objednávky, Trade	48
Tabuľka 37	Element objednávky, Trade	50
Tabuľka 38	Element bloku objednávky, ProfileData	50
Tabuľka 39	Element údajov bloku, Data	51
Tabuľka 40	Koreňový element ISOTEDATA	52
Tabuľka 41	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	52
Tabuľka 42	Element 1 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade	53
Tabuľka 43	Element 2 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade	53
Tabuľka 44	Element bloku výsledkov, ProfileData	53
Tabuľka 45	Element údajov bloku, Data	55
Tabuľka 46	Koreňový element ISOTEDATA-VDT	56
Tabuľka 47	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	57
Tabuľka 48	Element objednávky, Trade	58
Tabuľka 49	Element objednávky, Trade	60
Tabuľka 50	Element bloku objednávky, ProfileData	60
Tabuľka 51	Element údajov bloku, Data	61
Tabuľka 52	Koreňový element RESPONSE	63
Tabuľka 53	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	64
Tabuľka 54	Element Reason	64
Tabuľka 55	Koreňový element RESPONSE	65
Tabuľka 56	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	66

Tabuľka 57	Element Reason	66
Tabuľka 58	Koreňový element CDSREQ	68
Tabuľka 59	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	68
Tabuľka 60	Hlavička Element Trade	69
Tabuľka 61	Koreňový element CDSREQ	69
Tabuľka 62	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	70
Tabuľka 63	Hlavička Element Trade	70
Tabuľka 64	Prevodník pre použitie periód vnútrodenného trhu	86
Tabuľka 1	Automatizované rozhrania pre výmenu dát procesov dennej registrácie objednávok a vnútrodenného obchodovania	107
Tabuľka 2	Prehľad rozhraní v režime organiz. domáceho krátkodobého denného trhu	118
Tabuľka 3	Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. krátkodobého denného trhu	139
Tabuľka 4	Prehľad rozhraní webových služieb v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	1610
Tabuľka 5	Prehľad rozhrania AMQP v režime organizovania domáceho vnútrodenného trhu	1741
Tabuľka 6	Prehľad rozhraní webových služieb v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	2113
Tabuľka 7	Prehľad rozhrania AMQP v režime koordinovaného organizovania vnútrodenného trhu	2214
Tabuľka 8	Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. vnútrodenných aukcií	2516
Tabuľka 9	Prehľad rozhraní v režime koordinov. organizov. krátkodobého denného a vnútrodenného trhu	2617
Tabuľka 10	Aliasy menných priestorov	2819
Tabuľka 11	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	2920
Tabuľka 12	Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload	3020
Tabuľka 13	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	3422
Tabuľka 14	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	3422
Tabuľka 15	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	3623
Tabuľka 16	Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload	3724
Tabuľka 17	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	3925
Tabuľka 18	Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload	3925
Tabuľka 19	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	4227
Tabuľka 20	Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload	4227
Tabuľka 21	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	4428
Tabuľka 22	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadH2HMatrix	4529
Tabuľka 23	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	4630
Tabuľka 24	Opis štruktúry požiadavky – Metóda Upload	4931
Tabuľka 25	Opis štruktúry odpovede - Metóda Upload	4931
Tabuľka 26	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	5134
Tabuľka 27	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	5134
Tabuľka 28	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	5235
Tabuľka 29	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	5336
Tabuľka 30	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	5637
Tabuľka 31	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	5738
Tabuľka 32	Opis štruktúry požiadavky - Metóda Download	5839
Tabuľka 33	Opis štruktúry odpovede - Metóda Download	5940
Tabuľka 34	Opis štruktúry požiadavky - Metóda DownloadMCC	6241
Tabuľka 35	Opis štruktúry odpovede - Metóda DownloadMCC	6342
Tabuľka 36	Popis webových služieb XMtrade®/ISOT - produkčné prostredie	6946
Tabuľka 37	Popis webových služieb XMtrade®/ISOT - testovacie prostredie	7046
Tabuľka 38	Popis distribučných kľúčov označujúcich typ dátového toku	7349
Tabuľka 39	Popis vlastností správ v metadátach	7450
Tabuľka 40	Prehľad štruktúr a dátových tokoch	7652
Tabuľka 41	Koreňový element ISOTEDATA	7954
Tabuľka 42	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	8055
Tabuľka 43	Element objednávky, Trade	8055
Tabuľka 44	Element objednávky, Trade	8257
Tabuľka 45	Element bloku objednávky, ProfileData	8257
Tabuľka 46	Element údajov bloku, Data	8358
Tabuľka 47	Koreňový element ISOTEDATA	8459
Tabuľka 48	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	8559
Tabuľka 49	Element 1 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade	8660
Tabuľka 50	Element 2 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade	8660

Tabuľka 51	Element bloku výsledkov, ProfileData	8660
Tabuľka 52	Element údajov bloku, Data	8862
Tabuľka 53	Koreňový element ISOTEDATA	8963
Tabuľka 54	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	8963
Tabuľka 55	Element objednávky, Trade	9064
Tabuľka 56	Element objednávky, Trade	9165
Tabuľka 57	Element bloku objednávky, ProfileData	9266
Tabuľka 58	Element údajov bloku, Data	9266
Tabuľka 59	Koreňový element ISOTEDATA	9367
Tabuľka 60	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	9467
Tabuľka 61	Element 1 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade	9468
Tabuľka 62	Element 2 výsledku/vyhodnotenia DT pre daný obchodný deň, Trade	9568
Tabuľka 63	Element bloku výsledkov, ProfileData	9569
Tabuľka 64	Element údajov bloku, Data	9670
Tabuľka 65	Koreňový element ISOTEDATA-VDT	9871
Tabuľka 66	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	9972
Tabuľka 67	Element objednávky, Trade	10073
Tabuľka 68	Element objednávky, Trade	10275
Tabuľka 69	Element bloku objednávky, ProfileData	10275
Tabuľka 70	Element údajov bloku, Data	10376
Tabuľka 71	Koreňový element RESPONSE	10578
Tabuľka 72	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	10679
Tabuľka 73	Element Reason	10679
Tabuľka 74	Koreňový element RESPONSE	10780
Tabuľka 75	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	10881
Tabuľka 76	Element Reason	10881
Tabuľka 77	Koreňový element CDSREQ	11083
Tabuľka 78	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	11083
Tabuľka 79	Hlavička Element Trade	11184
Tabuľka 80	Koreňový element CDSREQ	11284
Tabuľka 81	Hlavička správy zobrazených hodnôt jednotlivých elementov	11385
Tabuľka 82	Hlavička Element Trade	11385
Tabuľka 83	Prevodník pre použitie periód vnútrodeného trhu	134101

7 ZOZNAM PRÍKLADOV

Príklad 1	Zadanie štandardnej hodinovej objednávky na predaj	73
Príklad 2	Zadanie jednoduchej blokovej objednávky na predaj	73
Príklad 3	Odpoveď o úspešnosti zadania objednávky	74
Príklad 4	Odpoveď s opisom zadanej objednávky v systéme	74
Príklad 5	Vymazanie konkrétnej objednávky na predaj	76
Príklad 6	Odpoveď o úspešnosti odstránenia objednávky	76
Príklad 7	Odpoveď s opisom odstránenej objednávky zo systému	77
Príklad 8	Modifikácia konkrétnej objednávky	78
Príklad 9	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	79
Príklad 10	Odpoveď s opisom modifikovanej objednávky	80
Príklad 11	Požiadavka na získanie objednávok za konkrétny deň	81
Príklad 12	Odpoveď o úspešnosti získania objednávok za konkrétny deň	81
Príklad 13	Odpoveď obsahujúca objednávky za konkrétny deň	82
Príklad 14	Zadanie 60-minútovej objednávky na predaj	87
Príklad 15	Odpoveď o úspešnosti zadania objednávky	87
Príklad 16	Odpoveď s opisom zadanej objednávky v systéme	88
Príklad 17	Deaktivácia objednávky	89
Príklad 18	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	89
Príklad 19	Sprístupnenie konkrétnej objednávky	90
Príklad 20	Sprístupnenie všetkých objednávok za daný interval	90
Príklad 21	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	90
Príklad 22	Odpoveď s opisom dvoch sprístupnených objednávok	90
Príklad 23	Sprístupnenie knihy objednávok	92
Príklad 24	Sprístupnenie knihy objednávok pre konkrétnu dĺžku periódy	92
Príklad 25	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	92
Príklad 26	Odpoveď s opisom časového rezu knihy objednávok	100
Príklad 27	Sprístupnenie dostupných cezhraničných kapacít pre VDT (H2H)	100
Príklad 28	Odpoveď o úspešnosti spracovania požiadavky na sprístupnenie cezhraničných kapacít VDT	101
Príklad 29	Odpoveď s opisom údajov cezhraničných kapacít (vzorka dát)	102
Príklad 30	Požiadavka na získanie výsledkov pre subjekt za konkrétny deň	103
Príklad 31	Odpoveď o úspešnosti získania výsledkov pre subjekt za konkrétny deň	103
Príklad 32	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky	104
Príklad 33	Požiadavka na získanie vyhodnotení po hodinách za konkrétny deň	105
Príklad 34	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po hodinách za konkrétny deň	105
Príklad 35	Odpoveď obsahujúca požadované vyhodnotenia po hodinách	106
Príklad 36	Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za deň	107
Príklad 37	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň	107
Príklad 38	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň	108
Príklad 39	Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za deň	108
Príklad 40	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň	109
Príklad 41	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň	109
Príklad 42	Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za mesiac	110
Príklad 43	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za mesiac	110
Príklad 44	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň	111
Príklad 45	Požiadavka na získanie vyhodnotení po periódach za celý deň	111
Príklad 46	Požiadavka na získanie vyhodnotení po periódach za časový interval	111
Príklad 47	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po periódach	112
Príklad 48	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky po periódach (2 periody)	113
Príklad 49	Príklad notifikácie o zmene objednávky účastníka trhu	116
Príklad 50	Príklad notifikácií o zmene knihy objednávok (zmene množstva na strane nákupu a predaja)	120
Príklad 51	Príklad notifikácií o zmene knihy objednávok (strana predaju, rôzne ceny)	124
Príklad 52	Príklad notifikácie o zmene údajov dostupných cezhraničných kapacít H2H	125
Príklad 53	Požiadavka na získanie hodnôt MCC	128
Príklad 54	ACK, potvrdenie úspešného príjmu na získanie hodnôt MCC	130
Príklad 55	Získané hodnoty MCC - hlavička	134
Príklad 56	Získané hodnoty MCC - časové rady	135
Príklad 1	Zadanie štandardnej hodinovej objednávky na predaj	11588
Príklad 2	Zadanie jednoduchej blokovej objednávky na predaj	11688

Príklad 3	Odpoveď o úspešnosti zadania objednávky	11789
Príklad 4	Odpoveď s opisom zadanej objednávky v systéme	11889
Príklad 5	Vymazanie konkrétnej objednávky na predaj	12091
Príklad 6	Odpoveď o úspešnosti odstránenia objednávky	12191
Príklad 7	Odpoveď s opisom odstránenej objednávky zo systému	12292
Príklad 8	Modifikácia konkrétnej objednávky	12493
Príklad 9	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	12594
Príklad 10	Odpoveď s opisom modifikovanej objednávky	12795
Príklad 11	Požiadavka na získanie objednávok za konkrétny deň	12896
Príklad 12	Odpoveď o úspešnosti získania objednávok za konkrétny deň	12896
Príklad 13	Odpoveď obsahujúca objednávky za konkrétny deň	13097
Príklad 14	Zadanie 60-minútovej objednávky na predaj	135102
Príklad 15	Odpoveď o úspešnosti zadania objednávky	136102
Príklad 16	Odpoveď s opisom zadanej objednávky v systéme	136103
Príklad 17	Deaktivácia objednávky	138104
Príklad 18	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	138104
Príklad 19	Sprístupnenie konkrétnej objednávky	139105
Príklad 20	Sprístupnenie všetkých objednávok za daný interval	139105
Príklad 21	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	140105
Príklad 22	Odpoveď s opisom dvoch sprístupnených objednávok	141106
Príklad 23	Sprístupnenie knihy objednávok	142107
Príklad 24	Sprístupnenie knihy objednávok pre konkrétnu dĺžku periódy	142107
Príklad 25	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky	143107
Príklad 26	Odpoveď s opisom časového rezu knihy objednávok	153113
Príklad 27	Sprístupnenie dostupných cezhraničných kapacít pre VDT (H2H)	154113
Príklad 28	Odpoveď o úspešnosti spracovania požiadavky na sprístupnenie cezhraničných kapacít VDT	154114
Príklad 29	Odpoveď s opisom údajov cezhraničných kapacít (vzorka dát)	156115
Príklad 30	Zadanie štandardnej objednávky VDA na predaj	158117
Príklad 31	Zadanie jednoduchej blokovej objednávky VDA na predaj	159118
Príklad 32	Odpoveď o úspešnosti zadania objednávky VDA	159118
Príklad 33	Odpoveď s opisom zadanej objednávky VDA v systéme	160119
Príklad 34	Vymazanie konkrétnej objednávky VDA na predaj	162121
Príklad 35	Odpoveď o úspešnosti odstránenia objednávky VDA	163122
Príklad 36	Odpoveď s opisom odstránenej objednávky VDA zo systému	163122
Príklad 37	Modifikácia konkrétnej objednávky VDA	165124
Príklad 38	Odpoveď o úspešnosti modifikácie objednávky VDA	166125
Príklad 39	Odpoveď s opisom modifikovanej objednávky VDA	167126
Príklad 40	Požiadavka na získanie objednávok VDA za konkrétnu aukciu	168127
Príklad 41	Odpoveď o úspešnosti získania objednávok VDA za konkrétnu aukciu	168127
Príklad 42	Odpoveď obsahujúca objednávky VDA za konkrétnu aukciu	169128
Príklad 43	Požiadavka na získanie výsledkov pre subjekt za konkrétny deň	170129
Príklad 44	Odpoveď o úspešnosti získania výsledkov pre subjekt za konkrétny deň	170129
Príklad 45	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky	172130
Príklad 46	Požiadavka na získanie vyhodnotení po hodinách za konkrétny deň	173131
Príklad 47	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po hodinách za konkrétny deň	173131
Príklad 48	Odpoveď obsahujúca požadované vyhodnotenia po hodinách	175132
Príklad 49	Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za deň	176133
Príklad 50	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň	176133
Príklad 51	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň	177134
Príklad 52	Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za deň	178135
Príklad 53	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň	179135
Príklad 54	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň	180135
Príklad 55	Požiadavka na získanie vyhodnotení sumárne za mesiac	181136
Príklad 56	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za mesiac	181136
Príklad 57	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky sumárne za deň	183137
Príklad 58	Požiadavka na získanie vyhodnotení po periódach za celý deň	183137
Príklad 59	Požiadavka na získanie vyhodnotení po periódach za časový interval	184137
Príklad 60	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po periódach	184138
Príklad 61	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky po periódach (2 periody)	186139
Príklad 62	Príklad notifikácie o zmene objednávky účastníka trhu	191142
Príklad 63	Príklad notifikácií o zmene knihy objednávok (zmena množstva na strane nákupu a predaja a posledná cena/množstvo v perióde)	196145

Informačný systém organizátora trhu	verzia: 1.1617
-------------------------------------	-------------------

Formátovaná tabuľka

Príklad 64	Príklad notifikácií o zmene knihy objednávok (strana predaju, rôzne ceny a posledná cena/množstvo v perióde)	201148
Príklad 65	Príklad notifikácie o zmene údajov dostupných cezhraničných kapacít H2H	202149
Príklad 66	Požiadavka na získanie výsledkov VDA pre ÚT za konkrétnu aukciu	203149
Príklad 67	Odpoveď o úspešnosti získania výsledkov VDA pre ÚT za konkrétny deň	203150
Príklad 68	Odpoveď obsahujúca požadované výsledky VDA	205152
Príklad 69	Požiadavka na získanie vyhodnotení VDA po periódach za konkrétnu aukciu	206153
Príklad 70	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení po periódach za konkrétny deň	206153
Príklad 71	Odpoveď obsahujúca požadované vyhodnotenia VDA po periódach	207154
Príklad 72	Požiadavka na získanie vyhodnotení VDA sumárne za deň	208155
Príklad 73	Odpoveď o úspešnosti získania vyhodnotení sumárne za deň	208155
Príklad 74	Odpoveď obsahujúca požadované vyhodnotenie VDA sumárne za deň	209156
Príklad 75	Požiadavka na získanie hodnôt MCC	212159
Príklad 76	ACK, potvrdenie úspešného príjmu na získanie hodnôt MCC	215161
Príklad 77	Získané hodnoty MCC - hlavička	220165
Príklad 78	Získané hodnoty MCC - časové rady	222166