

Obchodná platforma pre Intraday

Ing. Juraj Šedivý, PhD.

Legislatívny rámec



Európska únia:

- **CACM (Capacity Allocation and Congestion Management)**
 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/1222 zo dňa 24.7.2015, ktorým sa stanovuje usmernenie pre pridelovanie kapacity a riadenie preťaženia
 - platnosť od 14.8.2015
- **NEMO (Nominovaný organizátor trhu s elektrinou)**
 - OKTE, a.s. je od 30.11.2015 určená Úradom pre reguláciu sieťových odvetví za NEMO na vykonávanie činností jednotného prepojenia denných a vnútrodenných trhov s elektrinou na území SR.

Slovenská republika:

- **Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike**
 - ukladá organizátorovi trhu s elektrinou, spoločnosti OKTE, a.s., okrem iného aj organizovať a vyhodnocovať krátkodobý cezhraničný trh s elektrinou na vymedzenom území
- **Pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s elektrinou**
 - definujú základné rámce pre organizovaný krátkodobý cezhraničný trh s elektrinou
- **Prevádzkový poriadok OKTE, a.s.**
 - upravuje detailné fungovanie krátkodobého trhu v rozsahu organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou
 - je kľúčový pre zavedenie vnútrodenného obchodovania

Podmienky a ciele



Podmienky:

- Požiadavka na vytvorenie platformy pre VDT od účastníkov trhu, z CACM a rozvojového plánu OKTE
- Kontinuálne vnútrodeňné obchodovanie nie je v súčasnosti implementované v SK
- Postupná integrácia trhov je jediná cesta vpred
- Projekt vytvorenia platformy pre VDT nebráni ostatným regionálnym projektom v EÚ, naopak ide o prechodný krok smerom k jednotnému európskemu riešeniu pre Intraday
- V súčasnosti v EÚ nie je schválené jednotné európske riešenie pre Intraday

Hlavné ciele:

- Rozšírenie ponúkaných služieb pre účastníkov trhu (ÚT)
- Priniesť benefity VDT pre ÚT v SK čo najskôr
- Príprava na prepojenie k jednotnému európskemu riešeniu – byť kompatibilný

VDT - SK projekt

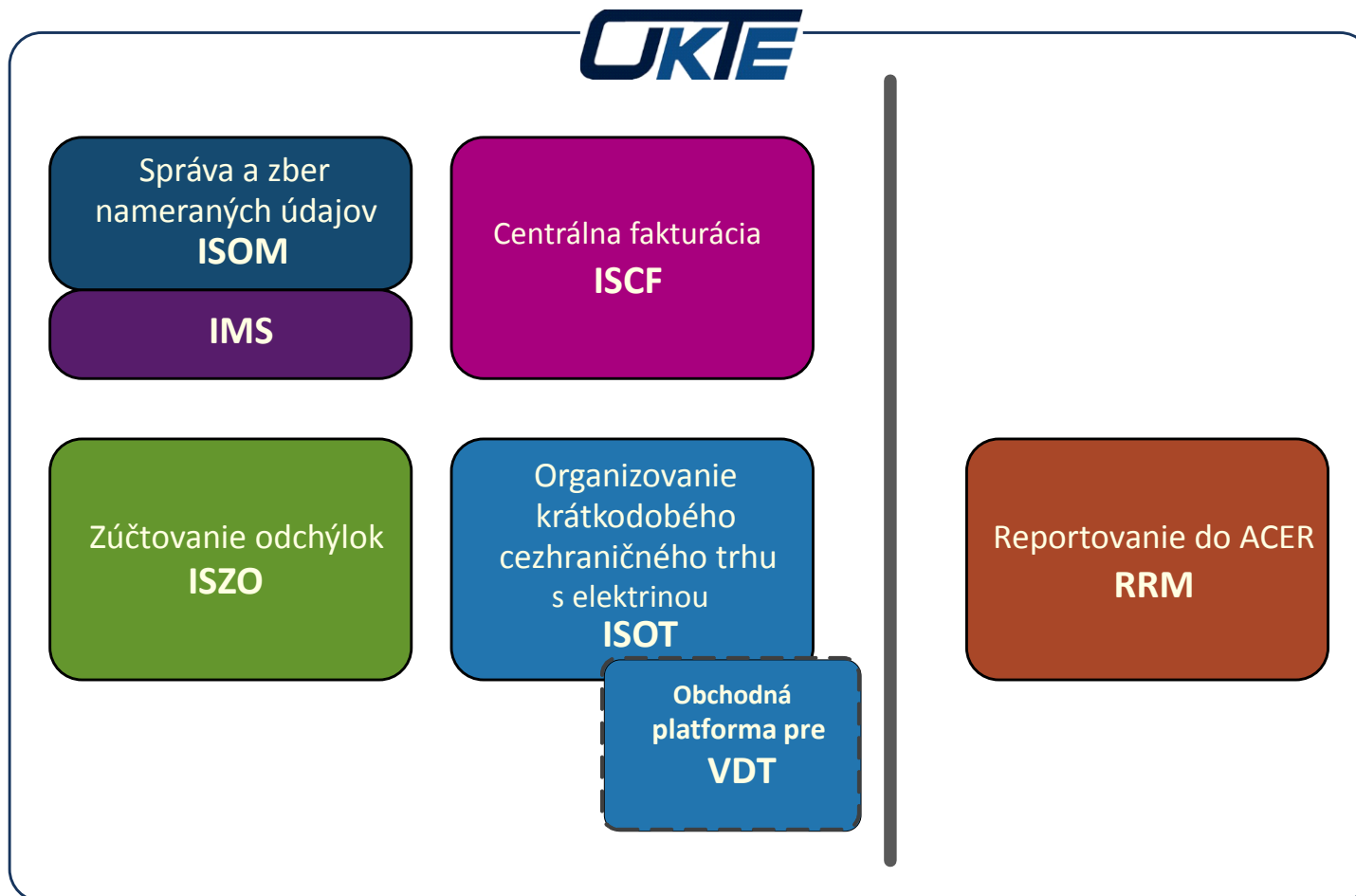


História a aktuálny stav:

- 21.07.2015 – Memorandum o porozumení medzi SEPS a OKTE
- 28.07.2015 – Dizajnová fáza
- 12.10.2015 – Implementačná fáza
- 11.12.2015 – Informácie a prezentácia pre ÚT (SPX)

Dnes – Implementačná fáza do 31.12.2015

Implementácia IS OKTE



Základné parametre VDT



Parameter	Hodnota
Časová zóna	CET
Centrálna protistrana	OKTE, a.s.
Otvorenie príjmu objednávok	15:00
Obchodná perióda	1 hodina*
Uzávierka príjmu objednávok	60 minút pred začiatkom obchodnej periódy
Obchodné jednotky	MW, €
Desatinné miesta pre ceny	0.01€/MW
Min/Max cena	-9999.99 €/MW; 9999.99 €/MW
Minimálne množstvo	1 MW
Minimálne objemové zvýšenie/zníženie	0.1 MW
Minimálne cenové zvýšenie/zníženie	+/-0.01 €/MW

* Cieľové riešenie - 15 minútová perióda



Typy objednávok



Jednoduché objednávky

- jedna obchodná perióda

Blokové objednávky

- Preddefinované:
 - Base Load - (00:00-24:00)
 - Peak Load - (8:00-20:00)
 - Off Peak - (00:00-8:00, 20:00-24:00)
- Definované používateľom – možnosť definovať vlastný časový rozsah blokov

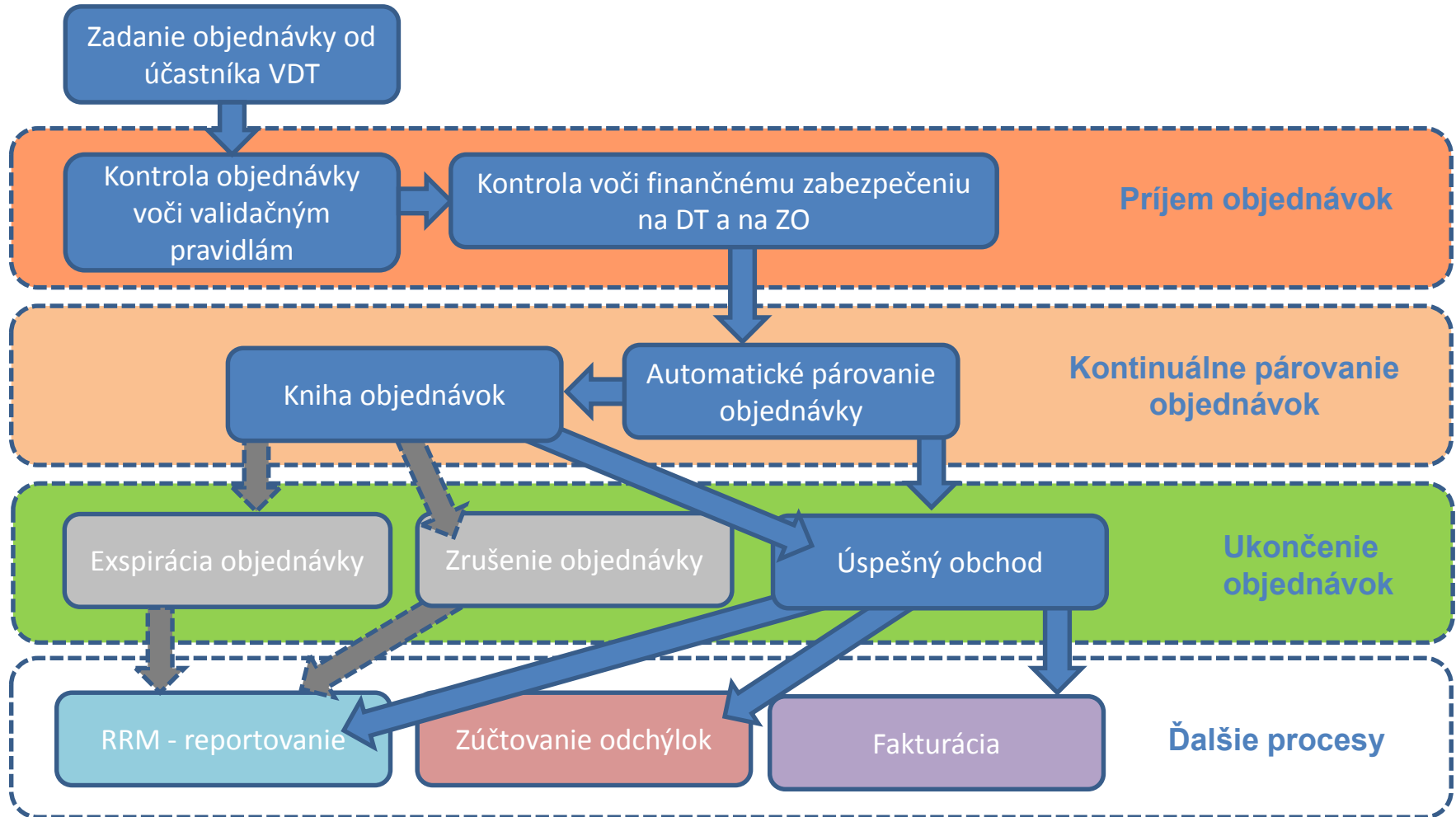
Párovanie objednávok

- **samostatne** jednoduché a **samostatne** blokové objednávky = dve knihy objednávok

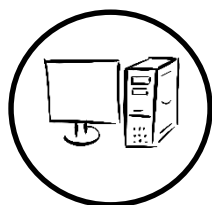
Kritériá pre párovanie

- Typ objednávky - nákup/ predaj
- Cena
- Čas zadania objednávky

Základné procesy



Nutné opatrenia



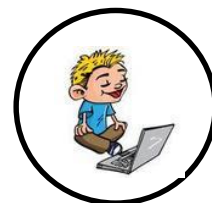
Aktualizácia procesov, implementácia nového riešenia

Komunikácia s ÚRSO v rámci schvaľovania procesov a zmien Prevádzkového poriadku OKTE



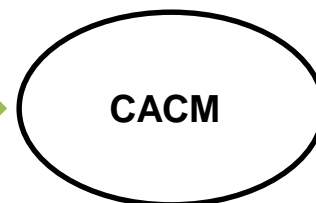
Aktualizácia zmlúv s ÚKT a IT

Pravidelný dohľad / monitoring



Spolupráca s ÚKT – podnety na zlepšenie, testovanie systému

Kompatibilita riešenia



Trading screen



XMtrade® / ISOT | Informač... x

https://test-isot.okte.sk/portal_vdt/#/portal_vdt/Plugins/ISOT/Pages/Intraday/Lightboard/Default.aspx

Apps Google Prekladac Google Technology Office 365

XMtrade® / ISOT **Testovacie prostredie** Minárík Michal, Ing. Odborník SK EN OKTE

ISOT > Obchodná obrazovka VDT

Dark Prednastavené rozloženie Pozastavenie obnovovania

Prehľad trhu s jednoduchými objednávkami

Obchodná perióda	Vlastné množstvo [MW]	Množstvo [MW]	Objednávky na nákup		Objednávky na predaj		Posledná cena [€/MW]	Celkové množstvo [MW]	
			Cena [€/MW]		Cena [€/MW]				
14-15		0.0	0.00	✓	✓	10.00	15.0	10.00	85.0
15-16		10.0	0.00	✓	✓	0.00	0.0	22.00	10.0
16-17		0.0	0.00	✓	✓	-5.00	100.0	49.00	255.0
17-18		0.0	0.00	✓	✓	0.00	0.0	-15.00	0.0
18-19		0.0	0.00	✓	✓	55.50	35.0	55.50	35.0
19-20		9.0	49.00	✓	✓	0.00	0.0	49.00	9.0
20-21		10.0	25.03	✓	✓	0.00	0.0	25.03	10.0
21-22		37.2	12.37	✓	✓	0.00	0.0		37.2

Kniha jednoduchých objednávok

SVK Obchodná perióda: 14-15

Najvyššia / najnižšia cena realizovaného obchodu: 10.00 / 10.00 €

Hĺbka trhu: 85.0 MW

Posledný realizovaný obchod: 10.00 €

Objednávky na nákup				Objednávky na predaj			
Kumul. vážený priemer ceny [€/MW]	Kumul. množstvo [MW]	Množstvo [MW]	Cena [€/MW]	Cena [€/MW]	Množstvo [MW]	Kumul. množstvo [MW]	Kumul. vážený priemer ceny [€/MW]
			✓ 10.00	10.00	15.0	15.0	10.00
			✓ 22.00	22.00	55.0	70.0	19.43
			✓ 45.00	45.00	15.0	85.0	23.94

Prehľad trhu s blokovými objednávkami

Obchodná perióda	Celková cena za MW [€]	Množstvo [MW]	Objednávky na nákup		Objednávky na predaj		Celková cena za MW [€]	Celkové množstvo [MWh]
			Cena [€/MW]		Cena [€/MW]			
Base load	240.0	25.0	10.00	✓				25.0
Peak load	390.7	12.7	32.56	✓				12.7
Off peak	390.7	12.7	32.56	✓				
	Celková cena bloku [€]						Celková cena bloku [€]	

Graf

Obchodná perióda: 14-15

10:12:08.000

Prehľad vlastných objednávok

	ID	Užívateľ	objednávky / obchodu	Oblasť	Čas	Smer objednávky	Obchodná perióda	Množstvo [MW]	Cenový limit [€/MW]	Realizované množstvo [MW]	Realizovaná cena [€/MW]	Zostatkov. množstvo [MW]
	1507	SVK			8.12.2015 09:51:25	Predaj	12-13	200.0	10.00	60.0	44.00	140.0
	1223				8.12.2015 09:51:25					60.0	44.00	

Copyright © 2015 OKTE, a.s. 8. 12. 2015 12:08:46 Design and Technology by sféra, a.s.

VDT z pohľadu účastníka



Charakteristika:

- Každý účastník KT bude mať automaticky prístup aj na VDT
- Účastník KT nebude potrebovať novú registráciu
- Obchodná platforma VDT bude prebiehať v štandardnom prostredí ISOT, takže nebude potrebný nový prístup do testovacieho prostredia
- Výsledky VDT v zaužívanom rozhraní a formáte na webovom sídle OKTE
- Automatické reportovanie do ACER prostredníctvom RRM OKTE
- Úprava denných confirmácií a mesačného vyúčtovania KT
- **Vnútrodeňná registrácia diagramov v systéme zúčtovania odchýlok ostáva naďalej v prevádzke.**

- Kompatibilita - do čo najväčšej možnej miery s cieľovým riešením pre Intraday v EÚ a s CACM
- Projekt VDT - SK prechodný krok smerom k jednotnému európskemu riešeniu pre Intraday
- Obchodná platforma pre VDT - implementovaná ako otvorené riešenie pre rozšírenie na cezhraničné vnútrodeňné obchodovanie
- Go-Live 1.4.2016

Ďakujem za pozornosť.

Ing. Juraj Šedivý, PhD.
špecialista – rozvoj trhu

OKTE, a.s.
Mlynské nivy 59/A
821 09 Bratislava

e-mail: juraj.sedivy@okte.sk