

Priebežné vnútrodeňné obchodovanie s elektrinou v rámci Slovenskej republiky - Vnútrodeňný trh

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 organizovaný 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 (ÚT), CACM a rozvojového plánu OKTE
- Kontinuálne vnútrodenne 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

Ciele:

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

História a aktuálny stav:

- 21.07.2015 – Memorandum o porozumení medzi SEPS a OKTE
- 28.07.2015 – Dizajnová fáza
- 12.10.2015 – Implementačná fáza
- 31.12.2015 – Ukončenie implementačnej fázy
- 01.01.2016 – Vnútorne testovanie v rámci OKTE
- 29.02.2016 – Úspešné ukončenie vnútorných testov

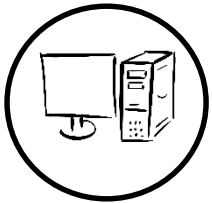
Dnes – Príprava na testovanie s ÚT

Testy VDT s ÚT



- Testovanie VDT bude prebiehať v štandardnom testovacom prostredí ISOT, nebude potrebný nový prístup do testovacieho prostredia
- Testovanie s ÚT je plánované na obdobie:
09/03/2016 - 16/03/2016 v popoludňajších hodinách
- Konkrétne časové rámce a informácie o testoch s ÚT budú zverejnené krátko pred začiatkom testov
- Kontakt pre testy: market@okte.sk, support_ts@sfera.sk
- Akceptačné testy v rámci spoločnosti OKTE
- Dátum spustenia do prevádzky je plánovaný **1. apríla 2016**, za predpokladu úspešného ukončenia testov s ÚT a akceptačných testov

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

CACM

Implementácia IS OKTE



Správa a zber
nameraných údajov
ISOM

IMS

Centrálna fakturácia
ISCF

Zúčtovanie odchýlok
ISZO

Organizovanie
krátkodobého
cezhraničného trhu
s elektrinou
ISOT

Obchodná
platforma pre
VDT

Reportovanie do ACER
RRM

Základné parametre VDT

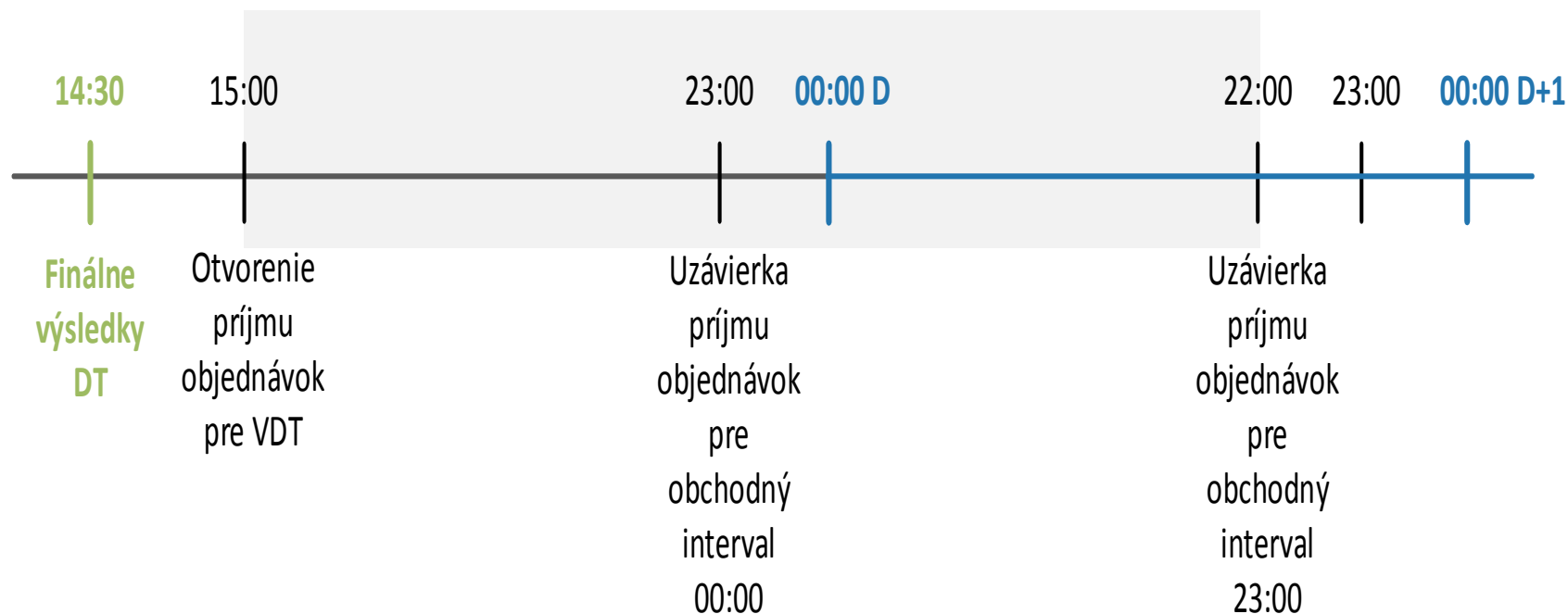


Parameter	Hodnota
Časová zóna	CET
Centrálna protistrana	OKTE, a.s.
Otvorenie príjmu objednávok	15:00
Obchodná perióda	1 hodina*
Uzávierka príjmu objednávok	60 minút pred začiatkom obchodnej periódy
Obchodné jednotky	MW, €
Desatinné miesta (cena)	0.01€/MWh
Min/Max cena	-9999.99 €/MWh; 9999.99 €/MWh
Minimálne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

* Cieľové riešenie - 15 minútová perióda



Časová os VDT



Objednávky (1)



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

Objednávky (2)



Príznaky objednávok

- **Immediate or Cancel (IOC):**
 - objednávka musí byť spárovaná okamžite, pričom môže byť zobchodovaná aj čiastočne. V opačnom prípade sa automaticky zruší ihneď po párovaní.
- **Fill or Kill (FOK):**
 - objednávka musí byť spárovaná okamžite a musí byť zobchodovaná úplne. V opačnom prípade sa automaticky zruší ihneď po párovaní.
- **All or None (AON):**
 - objednávka musí byť zobchodovaná úplne. Indikácia označujúca objemovú nedeliteľnosť objednávky.

Vlastnosti objednávok

- **Limit Order**
 - objednávka, ktorá sa páruje za cenu vyššiu alebo rovnú (objednávky na predaj) alebo nižšiu alebo rovnú (objednávky na nákup) ako je jej limitná cenová podmienka. Ak je zadaná bez indikácie okamžitého párovania je dostupná k párovaniu až do doby svojej expirácie.

Objednávky (3)



Registrácia objednávok

- prostredníctvom formulára pre zadávanie jednotlivých objednávok,
- importom xlsx / CSV / XML súboru,
- prostredníctvom tabuľky pre hromadné zadávanie objednávok.

Párovanie objednávok

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

Kritériá pre párovanie

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

Časová platnosť objednávok

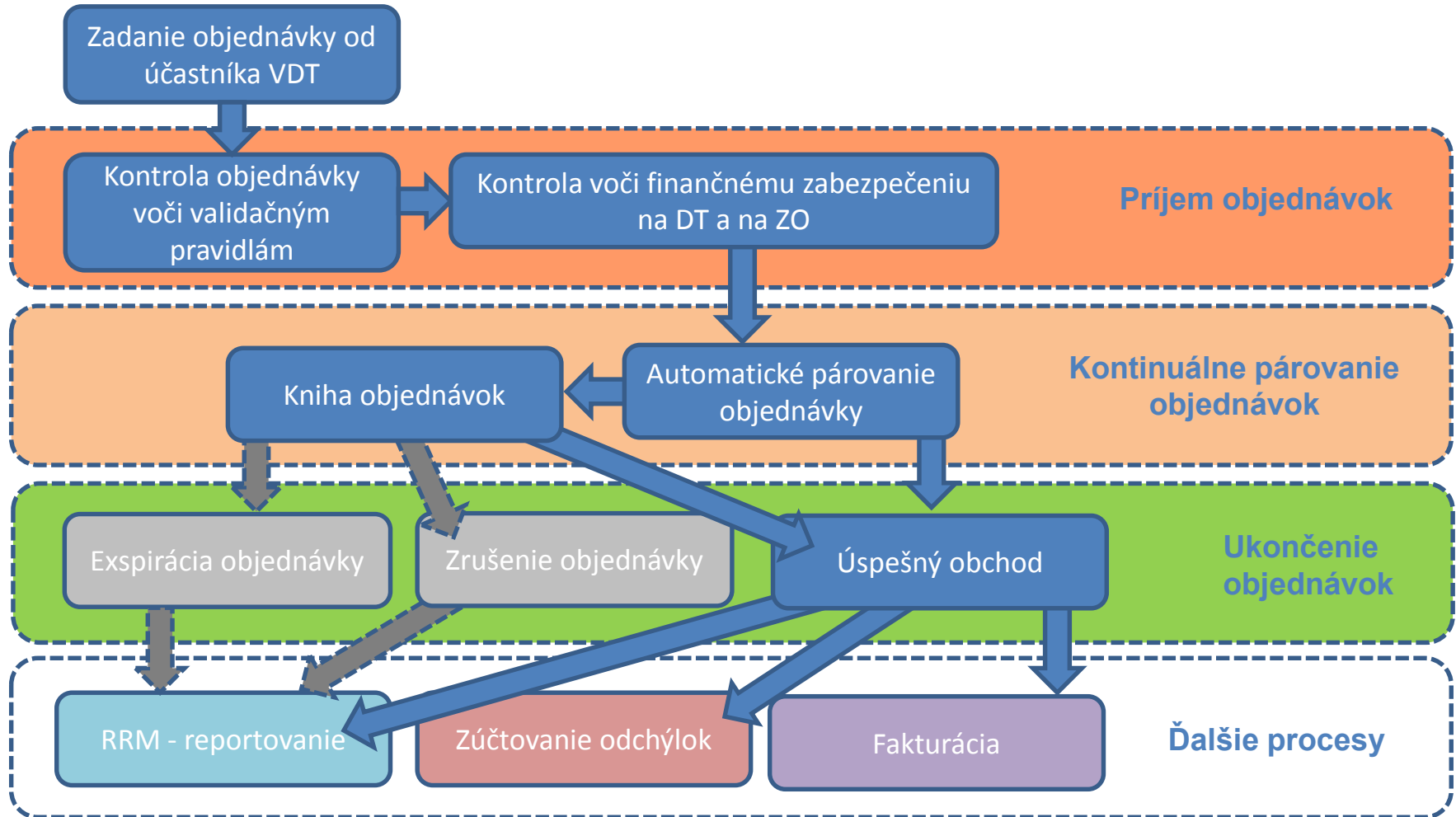
➤ **Good for Session:**

- objednávka, ktorá nie je úplne zobchodovaná, neaktívna alebo zrušená, expiruje v čase uzávierky pre príslušnú obchodnú periódu.

➤ **Good till Date:**

- objednávka, ktorá nie je úplne zobchodovaná, neaktívna alebo zrušená, expiruje v čase, ktorý definuje používateľ pri zadávaní objednávky. Čas expirácie nesmie byť neskôr, ako je čas uzávierky pre príslušnú obchodnú periódu.

Základné procesy



Zverejňovanie údajov



Údaje o VDT v zaužívanom rozhraní a formáte na webovom sídle OKTE.

Časové periódy:

- **Denne** - pre všetky uzavreté periódy pre aktuálny deň
- **Mesačne** - najneskôr do 15-teho kalendárneho dňa v mesiaci súhrnné mesačné správy za predchádzajúci mesiac
- **Ročne** - najneskôr do 15. januára súhrnné ročné správy za predchádzajúci rok

- Kompatibilita riešenia
- Otvorené riešenie
- Automaticky prístup
- Reportovanie do ISZO a ACER
- Vnútrodenná registrácia diagramov v systéme zúčtovania odchýlok ostáva naďalej v prevádzke
- Go-Live 1.4.2016 (po úspešnom ukončení testovania)

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**