



15'

24 a 96

Tomáš Semko – analytik rozvoja trhov
tomas.semko@okte.sk

14. 06. 2024

Obsah prezentácie



- Súčasný stav
- Základné predpoklady a zadania projektu
- Zmeny pre účastníkov trhu
- Testovanie s účastníkmi trhu

Súčasný stav obchodných platforiem



Denný trh
(DT)
60'

Vnútrodenňý trh
(VDT)
60' a 15'

Vnútrodenňé
aukcie
(IDAs)
15'

Po implementácii projektu 15MTU



Denný trh
(DT)

15' s 60'

Vnútrodenný trh
(VDT)

60' a 15'

Vnútrodenné
aukcie
(IDAs)

15'

Predstavenie projektu 15'MTU



- Nariadenie o vnútornom trhu s elektrinou 943/2019 čl 8(4) odchýlky budú v 15MTU a čl 8(2) organizátori trhu ponúknu obchodníkom obchodovať v **najkratšom obchodnom intervale** podľa rozlíšenia odchýlok pre denný a vnútrodenný trh
- Obchodovateľné produkty pre DT budú podporené s možnosťou výberu obchodnej periódy 15 min alebo 60 min
- Jednotný Go-live pre celý SDAC, aktuálne plánovaný na Q1 2025

Benefits skrátenia obchodného intervalu



- Presnejšie predpovede dopytu a ponuky
- Zníženie nákladov na vyrovnávanie odchýlky
- Lepšia integrácia obnoviteľných zdrojov
- Zvýšenie trhovej likvidity

Nová produktová štruktúra DT



Typ objednávky	60' (24 periód)	15' (96 periód)
Štandardná objednávka	✓	✓
Jednoduchá bloková	✓	✓
Linkovaná bloková	✓	✓
Exkluzívna skupina blokových objednávok	✓	✓
Flexibilná bloková	✓	✓

Zmena zadávania objednávok na DT



3 spôsoby zadávania objednávky

1. Webový formulár pre zadávanie objednávok v systéme ISOT

- Úprava hlavičky parametrov objednávky
 - Pridaný atribút špecifikujúci obchodný interval
- Zmena jednotiek pre množstvo v rámci objednávok z MWh na MW bez ohľadu na dĺžku periódy
- V rámci 15min obchodného intervalu bude podporený širší rozsah periód

← Uložiť

Hlavička Bloky

Parametre objednávky

Účastník trhu: ZSE Energia, a.s.

Obchodný deň: 12.4.2024

Typ produktu: 15 60

Typ: Nákup Predaj

Bloková objednávka: Nie Linkovaná blokovaná
 Jednoduchá blokovaná Flexibilná blokovaná
 Exkluzívna skupina

Komentár:

Zobraziť viac ako 3 bloky:

Potvrdiť hlavičku objednávky

Zmena zadávania objednávok na DT



3 spôsoby zadávania objednávky

2. Importom objednávky DT zo súboru

Súbor XLSX

- Šablóna bude upravená s ohľadom na potrebu rozšírenia períód.
- Pre lepšiu orientáciu, bude vložený prevodník čísla períódy.

1. blok	Periód	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Množstvo (MW)	00:00-00:15	00:15-00:30	00:30-00:45	00:45-01:00	01:00-01:15	01:15-01:30	01:30-01:45	01:45-02:00	02:00-02:15	02:15-02:30	02:30-02:45	02:45-03:00	03:00-03:15	03:15-03:30	03:30-03:45	03:45-04:00
Cena (€/MWh)																	
Výkonová deliteľnosť																	

Import XML

- Podpora 15min obchodnej períódy nevyžaduje zmeny XSD schémy
- Spracovanie XML bude validované na vyplnenie parametra určujúceho dĺžku obchodnej períódy

Zmena zadávania objednávok na DT



3 spôsoby zadávania objednávky

3. Prostredníctvom externých rozhraní

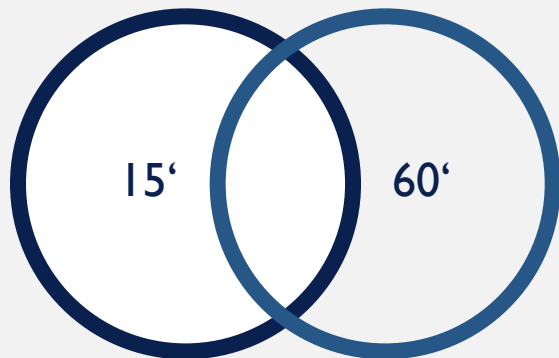
- Komunikácia bude postavená na existujúcej XSD schéme
- V rámci webovej služby Orders budú vykonané zmeny, ktoré jednoznačne určia dĺžku obchodnej periódy.
- Dôjde z zmene jednotky množstva MWh na MW pre obe obchodné intervaly.
- Nová TŠVD - Nutná implementácia

Párovanie objednávok – Cross product matching

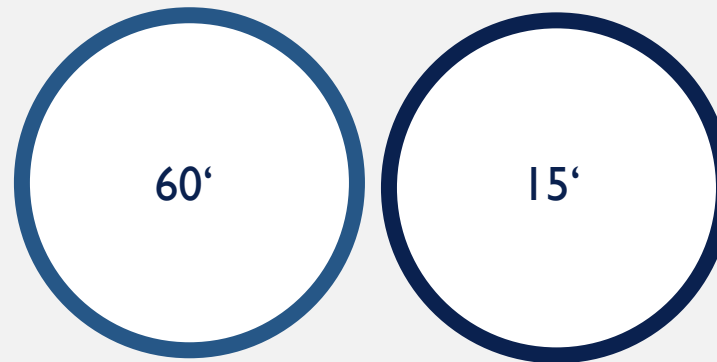


- CPM je párovanie objednávok medzi objednávkami s rôznym časovým rozlíšením pričom tento princíp páruje viac ako 2 objednávky
 - Príklad:
4x 15' MTU sa spáruje s 1x 60' MTU

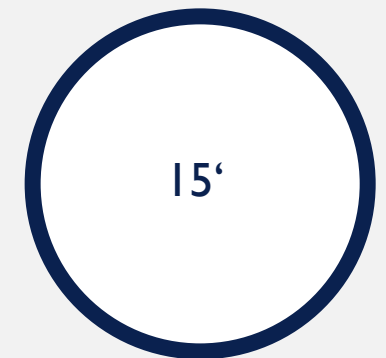
DT



VDT



VDA



Rozsah vo zverejňovaní výsledkov DT



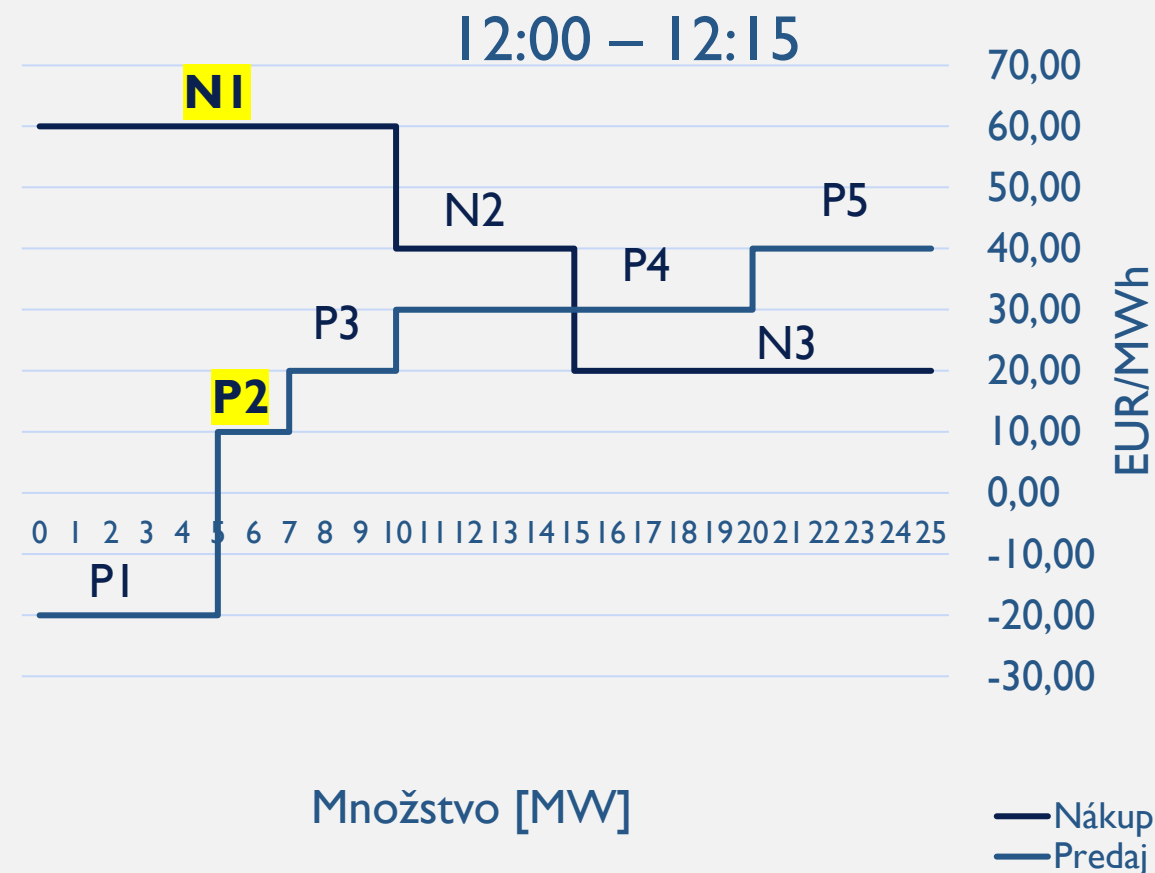
- Očakávaná zmena z MWh na MW a to v prípade všetkých podporovaných obchodných intervalov.
- Zverejnenie výsledkov z 12:55 na 13:01
- Zásadná zmena zverejňovania. Bude nevyhnutné zabezpečiť možnosť prechodu z výsledkov zverejňovaných štandardne v 60' obchodnej perióde na výsledky po 15' intervaloch.
 - Dotknuté zverejnenia:
 - Celkové výsledky DT
 - Indexy DT
 - Podrobný prehľad DT
 - API

Krivky párovania



- Krivky párovania sa budú generovať výlučne pre 15' obchodné intervaly ako najmenšiu granulu 15' a 60'

ID objednávky	Periódá	OP	Objem [MW]	Cena [EUR/MWh]	Zobch. Množstvo [MW]
N1	12:00 - 13:00	60	10	60	10
N2	12:00 - 12:15	15	5	40	5
N3	12:00 - 12:15	15	10	20	0
P1	12:00 - 12:15	15	5	-20	0
P2	12:00 - 13:00	60	2,5	10	2,5
P3	12:00 - 12:15	15	2,5	20	2,5
P4	12:00 - 12:15	15	10	30	5
P5	12:00 - 12:15	15	5	40	0



Ostáva bez zmeny

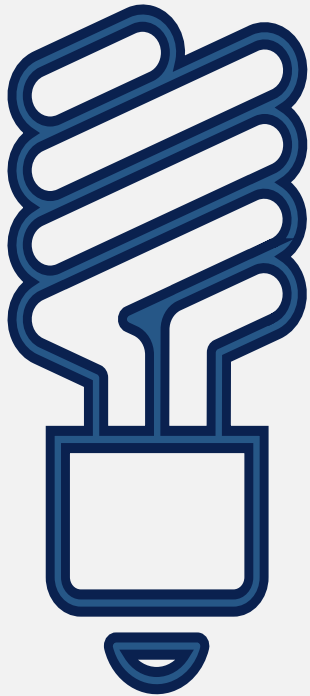


- **Vystavenie dennej confirmácie**
 - Princíp vystavenia dennej confirmácie ostáva bez zmeny
 - DT – D+1
 - VDT, VDA D-1
- **Denná registrácia diagramov**
 - Príslušný typ obchodného diagramu sa automaticky preniesie do ISZO v rámci dennej registrácie diagramov
- **REMIT**
 - Mechanizmus nahlasovania reportov do komponentu RRM bude zachovaný. Úprava bude len v granulite obchodných intervalov.

Testovanie s účastníkmi trhu



- **Cieľom testov je poskytnúť účastníkom trhu reálne podmienky, aby si mohli vyskúšať nové postupy/procesy/funkcie/interné implementácie.**
- **Prístupná bude plná funkcionality.**
 - Zverejnenie údajov bude podľa procedúr
 - Komunikácia na účastníkov trhu
 - Otestujú sa všetky scenáre
- **Bližšie informácie zverejníme na webe OKTE.**



Ďakujeme za pozornosť

Odbor prevádzky a rozvoja trhov
market@okte.sk