

Rozšírenie produktov DT

V súvislosti s rozvojom denného cezhraničného trhu sa spoločnosť OKTE, a.s., rozhodla pre rozšírenie systému XMtrade®/ISOT implementáciou nových produktov pre denný trh. Rozšírenie odzrkadľuje aktuálne potreby účastníkov trhu v rámci obchodovania na dennom trhu, a preto zároveň do veľkej miery zahŕňa zjednotenie samotných produktov obchodovateľných v rámci prepojenej oblasti 4M MC (SK-CZ-HU-RO). Využitie nových produktov bude tiež pokrývať možnosti obchodovania účastníkov trhu v rámci ďalších očakávaných míľnikov súvisiacich s prevádzkou jednotného prepojeného trhu Interim coupling a následne Core FB MC.

Očakávaný termín nasadenia nových produktov do prevádzky systému XMtrade®/ISOT je 01.04.2021.

Rozšírenie podporovaných produktov denného trhu je v súlade s rozsahom produktov podporovaných zo strany párovacieho algoritmu EUPHEMIA využívaného v rámci prepojeného denného trhu.

Porovnanie aktuálnej sady podporovaných produktov a pripravovanej sady podporovaných produktov je znázornené v nasledujúcej tabuľke.

Typ produktu	Príznak	Popis produktu	Existujúci stav	Cieľový stav
-	-	Neobmedzený počet objednávok na nákup.		
-	-	Neobmedzený počet objednávok na predaj.		
Štandardná hodinová objednávka	Bez príznaku	Hodinová objednávka obsahujúca 24 obchodných období (23/25 v prípade prechodného dňa), pričom môže byť pre jednu obchodnú periódu definovaných najviac 25 rôznych dopytov.		
	Výkonová deliteľnosť	Môže byť definovaná pre každú periódu v rámci 1. bloku objednávky samostatne, zaisťuje možnosť čiastočného zobchodovania množstva v danej perióde prvého bloku (MinimalAcceptanceRatio=0).		
	Celková akceptácia 1. bloku	Alebo časová nedeliteľnosť, ktorá zaisťuje zobchodovanie daného bloku s podmienkou MinimalAcceptanceRatio=1 pre obchodovanie 1 bloku v rámci celej objednávky.		
Jednoduchá blokovaná objednávka	-	Blok s možnosťou zadať množstvá pre najviac 24 hodín (23/25 v prípade prechodného dňa) v rámci dňa s jednou limitnou váženou priemernou cenou.		
Linkovaná blokovaná objednávka	-	Objedávka s podmienkou, že daná blokovaná objednávka môže byť zobchodovaná v prípade, že je zobchodovaná nadradená prelinkovaná objednávka.		
Flexibilná blokovaná objednávka	-	Forma blokovaných objednávok na jednu hodinu s pevnou limitnou cenou a pevným množstvom bez určenia konkrétnej obchodnej periódy.		
Exkluzívna skupina blokovaných objednávok	-	Skupina minimálne 2 a najviac 8 jednoduchých blokovaných objednávok, pričom zobchodovaná môže byť najviac 1 blokovaná objednávka v rámci skupiny. Zobchodovanie danej objednávky určuje algoritmus párovania vzhľadom k pravidlu maximalizácie tzv. social welfare.		

Tabuľka 1: Rozsah podporovaných produktov denného trhu

Predpokladom pre zavedenie nových produktov je umožnenie zadávania neobmedzeného počtu objednávok za jedného účastníka trhu. Toto rozšírenie má za následok zmenu konceptu zadávania objednávok, ich modifikácie a správy, ako aj samotného zadávania jednotlivých nových typov objednávok. Detaily ohľadom jednotlivých zmien sú uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Neobmedzený počet objednávok za účastníka trhu

Nasadením tejto komplexnej zmeny bude zrušená podmienka uvedená v PP OKTE (kap. 5.2, bod č. 1), že jeden účastník trhu môže na dennom trhu zadať najviac jednu objednávku na nákup a jednu objednávku na predaj.

Táto zmena ovplyvní správu objednávok denného trhu v nasledujúcom rozsahu:

Pôvodný stav (do 31. 03 .2020)	Nový stav (po 01. 04. 2021)
<ul style="list-style-type: none">• ÚT môže zadať najviac 1 objednávku na nákup a najviac 1 objednávku na predaj• Objednávka môže obsahovať najviac 25 blokov• Objednávka na predaj môže v prvom bloku obsahovať príznak výkonovej deliteľnosti definovaný samostatne pre jednotlivé obchodné periódy• Objednávka (nákup/predaj) môže mať príznak celkovej akceptácie 1. bloku• Zadanie novej objednávky (v prípade existencie objednávky na rovnaký deň a smer) zneplatní existujúcu objednávku• Modifikácia objednávky je vykonaná prostredníctvom zadania novej objednávky bez identifikácie predchádzajúcej• Objednávka má vždy verziu č. 1	<ul style="list-style-type: none">• ÚT môže zadať neobmedzený počet objednávok• Štandardná hodinová objednávka môže obsahovať najviac 25 blokov• Štandardná hodinová objednávka na predaj môže v prvom bloku obsahovať príznak výkonovej deliteľnosti definovaný samostatne pre jednotlivé obchodné periódy• Príznak celkovej akceptácie 1. bloku nie je podporovaný• Zadanie novej objednávky (v prípade existencie objednávky na rovnaký deň a smer) vytvorí novú objednávku• Modifikácia objednávky je vykonaná prostredníctvom zadania novej objednávky vrátane identifikácie existujúcej objednávky• Objednávka môže mať „n“ verzií, pričom platná je vždy posledná z nich

Obrázok 1: Opis rozdielov v koncepte objednávok denného trhu

Zmena tohto konceptu bude mať dopad na všetky spôsoby zadávania objednávok:

- a) Zadávanie/modifikácia objednávok cez formulár na portáli XMtrade®/ISOT,
- b) Zadávanie/modifikácia objednávok cez XLSX šablónu pre import objednávky,
- c) Zadávanie/modifikácia prostredníctvom importu XML súboru,
- d) Zadávanie/modifikácia prostredníctvom webovej služby Orders.

Zrušenie podpory objednávok s celkovou akceptáciou prvého bloku

Objednávky s celkovou akceptáciou 1. bloku nebudú od momentu začiatku podpory nových produktov podporované. Vzhľadom na ich komplexnosť a nevyhnutnú transformáciu objednávok zadávaných zo strany účastníkov trhu pre potreby párovacieho algoritmu EUPHEMIA, budú objednávky nahradené nasledujúcimi novými typmi produktov, ktoré sú bližšie opísané v ďalších kapitolách tohto dokumentu.

Nové typy produktov denného trhu

Jednoduché blokové objednávky

Jednoduchá bloková (profilová) objednávka na nákup alebo na predaj bude pozostávať z možnosti definovania množstva v MWh pre najviac 24 (23/25 v prípade prechodného dňa) obchodných období. Cena v rámci tejto objednávky bude jedna a bude reprezentovať váženú priemernú cenu objednávky.

Head	Blocks	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Price (EUR /MWh)	50.13										
Amount (MWh)		10.0	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	10.0			

Obrázok 2: Príklad formulára pre zadávanie jednoduchéj blokovej (profilovej) objednávky

Obchodovanie prostredníctvom váženej priemernej ceny zabezpečí, že napriek vzniku vyšších (predaj)/nižších (nákup) cien v určitých periódach sa objednávka môže zobchodovať v prípade, že táto strata bude vykompenzovaná v zvyšných periódach s nižšou (predaj)/vyššou (nákup) cenou.

Jednoduchá blokovaná objednávka môže byť zobchodovaná v celku alebo vôbec (podmienka *minimum acceptance ratio* = 1).

Linkované (previazané) blokované objednávky

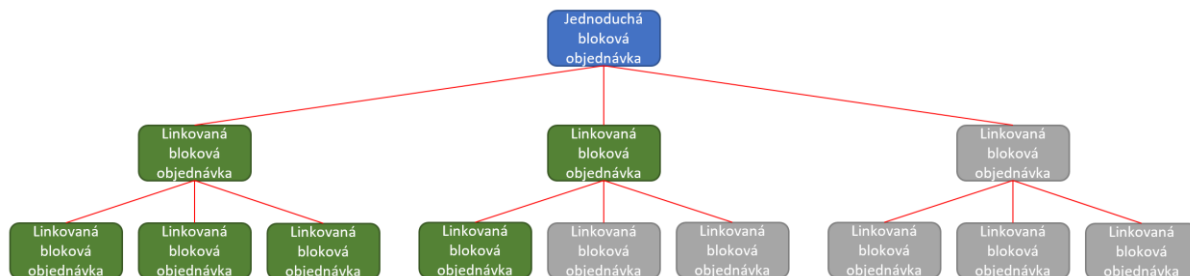
Linkovaná (previazaná) blokovaná objednávka je jednoduchá blokovaná (profilová) objednávka s definovaním nadradenej objednávky, ktorej úspešné zobchodovanie je podmienkou pre obchodovanie danej previazanej objednávky.

Nadradenou objednávkou môže byť priamo jednoduchá blokovaná objednávka alebo objednávka, ktorá už má príznak previazanej objednávky. Väzby medzi objednávkami budú vo všeobecnosti musieť spĺňať nasledovné obmedzenia:

- maximálna úroveň linkovania nadradených objednávok je 3,
- maximálny počet dcérskych objednávok naviazaných na jednu nadradenú objednávku je 3,
- celkový počet navzájom previazaných objednávok je 7.

Linkovaná blokovaná objednávka môže byť, tak ako samotná jednoduchá blokovaná objednávka, zobchodovaná v celku alebo vôbec (podmienka *minimum acceptance ratio* = 1).

Príklad použitia previazania blokovaných objednávok je znázornený na nasledujúcom obrázku:



Obrázok 3: Úrovne linkovania blokovaných objednávok

Head	Blocks	1	2	3	4	5	6	7	8
Linked order	Price (EUR /MWh)	Hour							
	50.11	Amount (MWh)	10.0	20.0	30.0				
363747 BUY: 100.0 MWh / 20.00 €/MWh									

Obrázok 4: Príklad formulára pre zadávanie previazanej blokovej objednávky

Flexibilné blokované objednávky

Flexibilná hodinová blokovaná objednávka je objednávka s definovanou cenou a množstvom pre práve jednu obchodnú periódu, ktorá však vopred nie je určená. Poradie obchodnej periódy v rámci daného obchodného dňa určuje algoritmus párovania na základe výsledkov párovania vzhľadom na pravidlá párovania podľa cien vrátane zohľadnenia pravidla maximalizácie tzv. social welfare.

Flexibilná blokovaná objednávka môže byť zobchodovaná v celku alebo vôbec (podmienka *minimum acceptance ratio* = 1).

← Save										
Head Blocks										
Price (EUR /MWh)	Amount (MWh)	Hour	1	2	3	4	5	6	7	8
50.33	100.0	Included periods	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Obrázok 5: Príklad formulára pre zadávanie flexibilnej blokovej objednávky

Výber preferovaných obchodných období v rámci obrázku vyššie je iba indikatívny a nebude môcť byť vopred definovaný.

Exkluzívna skupina blokových objednávok

V rámci skupiny je obchodovaných viacero jednoduchých blokových objednávok, ktoré sú medzi sebou previazané identifikáciou skupiny, ktorá zastrešuje dané objednávky. V rámci skupiny musí platiť, že suma tzv. acceptance ratio všetkých objednávok nesmie presiahnuť 1. Vzhľadom k tomu, že systém XMtrade®/ISOT umožňuje zadať blokove objednávky s fixným *minimum acceptance ratio* rovným hodnote 1, výsledkom párovania exkluzívnej skupiny je najviac 1 blokova objednávka. V prípade, že žiadna z objednávok nevyhovuje kritériám párovania, všetky objednávky exkluzívnej skupiny ostanú nezobchodované.

← Save															
Head Blocks															
P.Č.	Price (EUR/MWh)	Hour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Amount (MWh)													

Obrázok 6: Príklad formulára pre zadávanie exkluzívnej skupiny blokových objednávok