

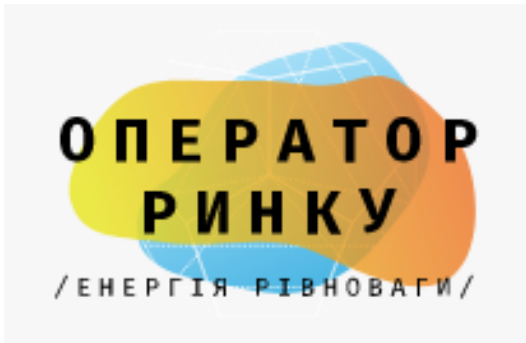


**О П Е Р А Т О Р
Р И Н К У**

/ Е Н Е Р Г І Я Р І В Н О В А Г И /

**Ціноутворення
на РДН та ВДР
в Україні та Європі**

РДН та ВДР в Україні і Європі



SDAC



SIDC

Об'єднаний РДН та ВДР в Європі

▶▶ **SDAC**



PCR EUPHEMIA

✕ **SIDC**



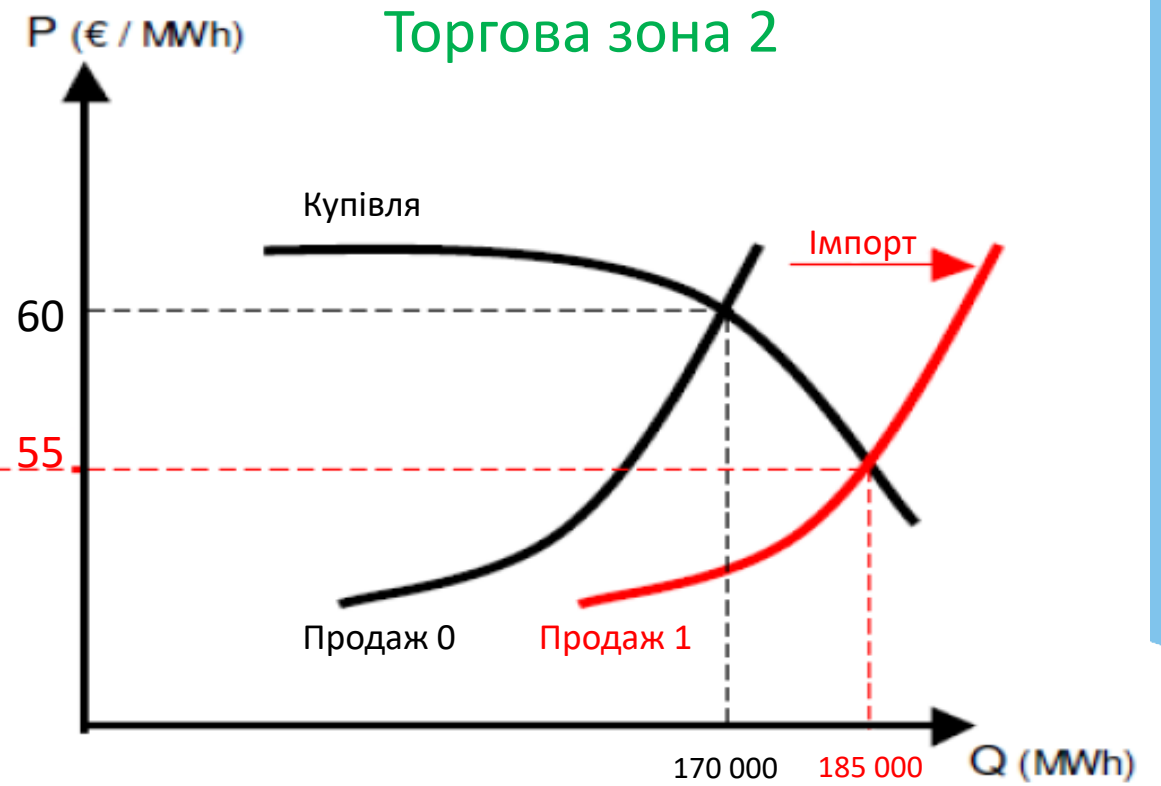
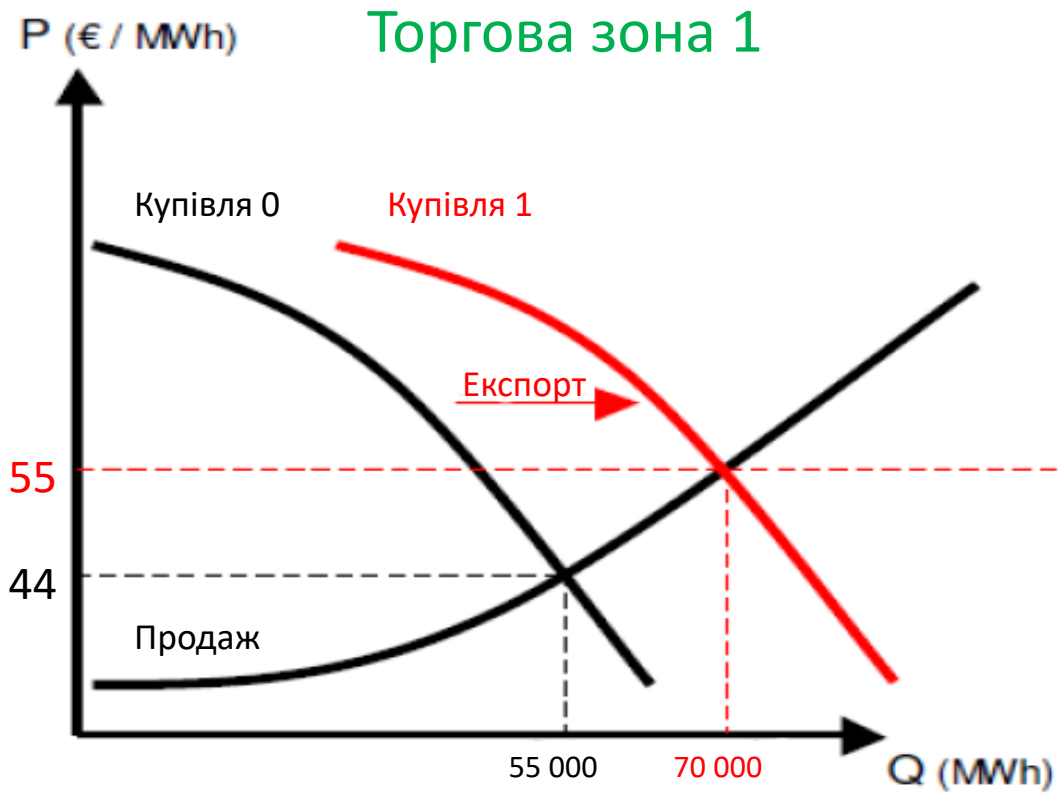
XBID SOLUTION

Типи заявок на РДН в Україні та Європі

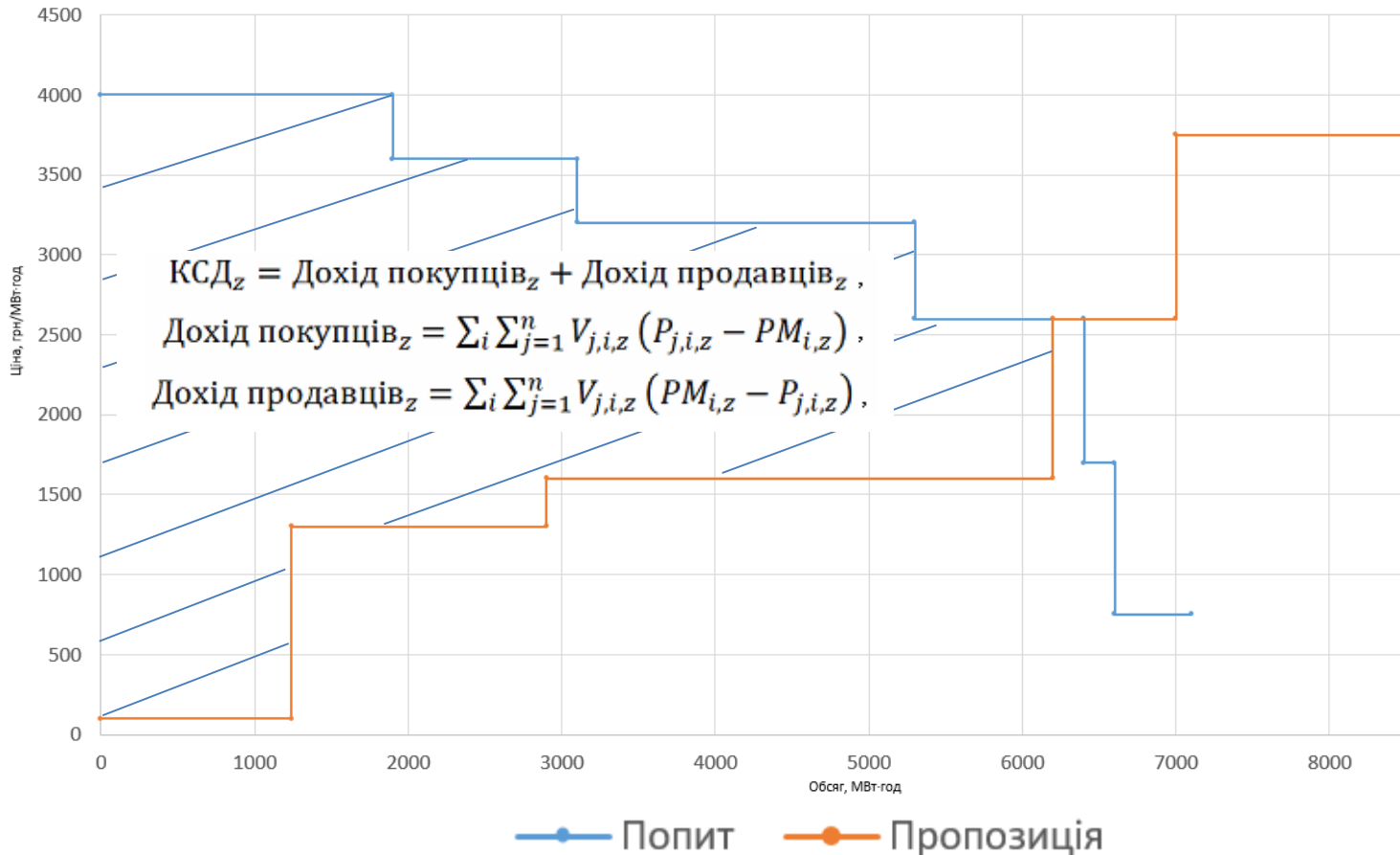
Кількість заявок на РДН в Україні

Тип Заявки			2019	2020	2021	2022	2023
Погодинна заявка	+	+	51 346	111 356	88 603	48 759	41 727
Профільована блочна заявка	+	+	1 756	2 769	1 276	5	19
Проста блочна заявка	+	+	-	5 020	2 367	19	83
Зв'язана блочна заявка	+	+	-	-	-	-	3
Гнучка заявка	+	+	-	-	-	-	-
Комплексні заявки	+	-					
Merit та PUN заявки	+	-					

Як працює Market Coupling РДН



Алгоритм РДН в Україні



Алгоритм РДН використовує цільову функцію мінімізації ціни РДН та максимізації обсягів РДН, а при вирішенні колізій застосовує принципи максимізації коефіцієнта соціального доходу (КСД)

$V_{j,i,z}$ - акцептований обсяг j -ої заявки в розрахунковому періоді i в торговій зоні z ;

$P_{j,i,z}$ - заявлена ціна j -ої заявки в розрахунковому періоді i в торговій зоні z ;

$PM_{i,z}$ - ціна на РДН у періоді i в торговій зоні z ;

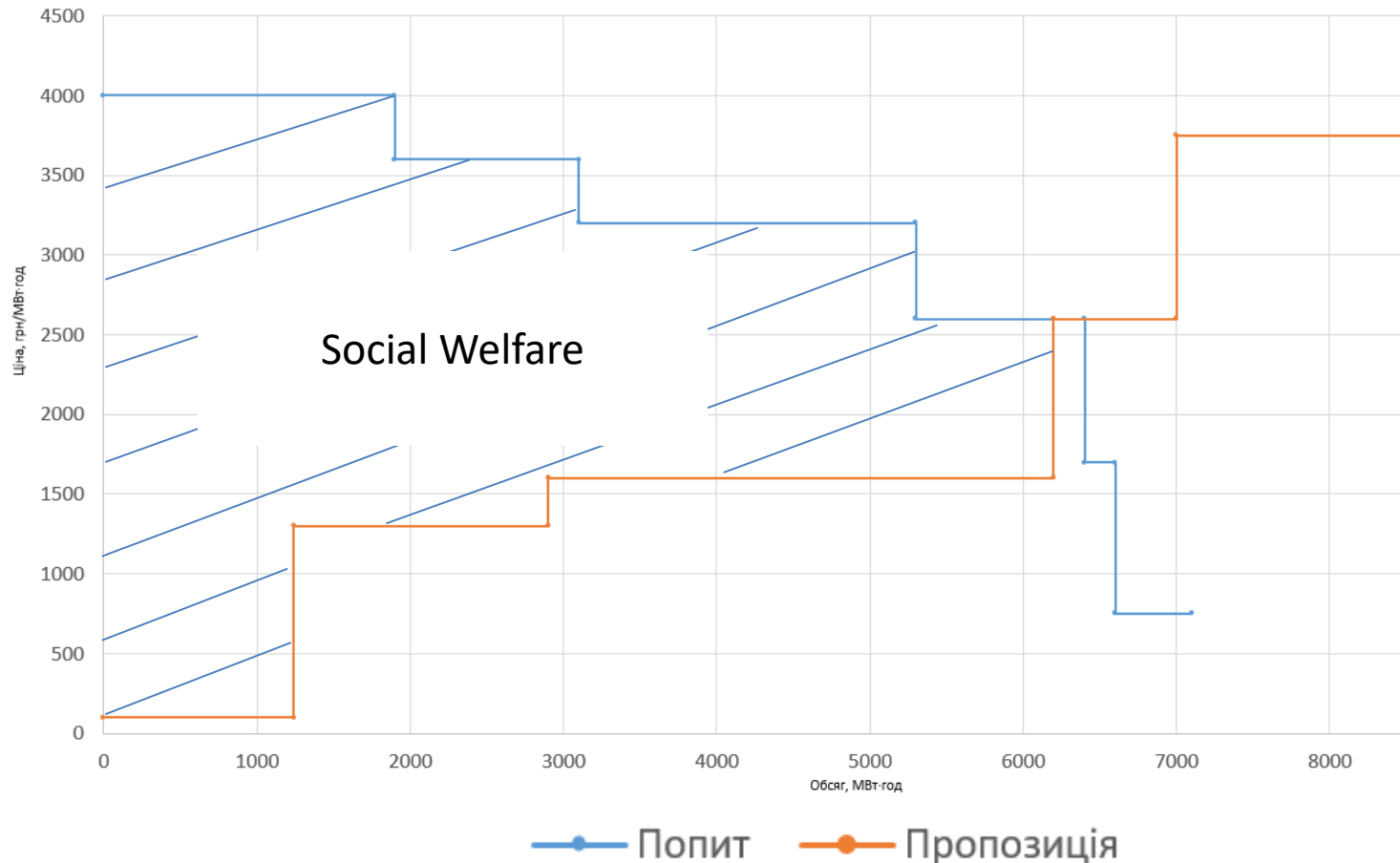
j - заявка;

n - кількість заявок на торгах;

i - розрахунковий період;

z - торгова зона.

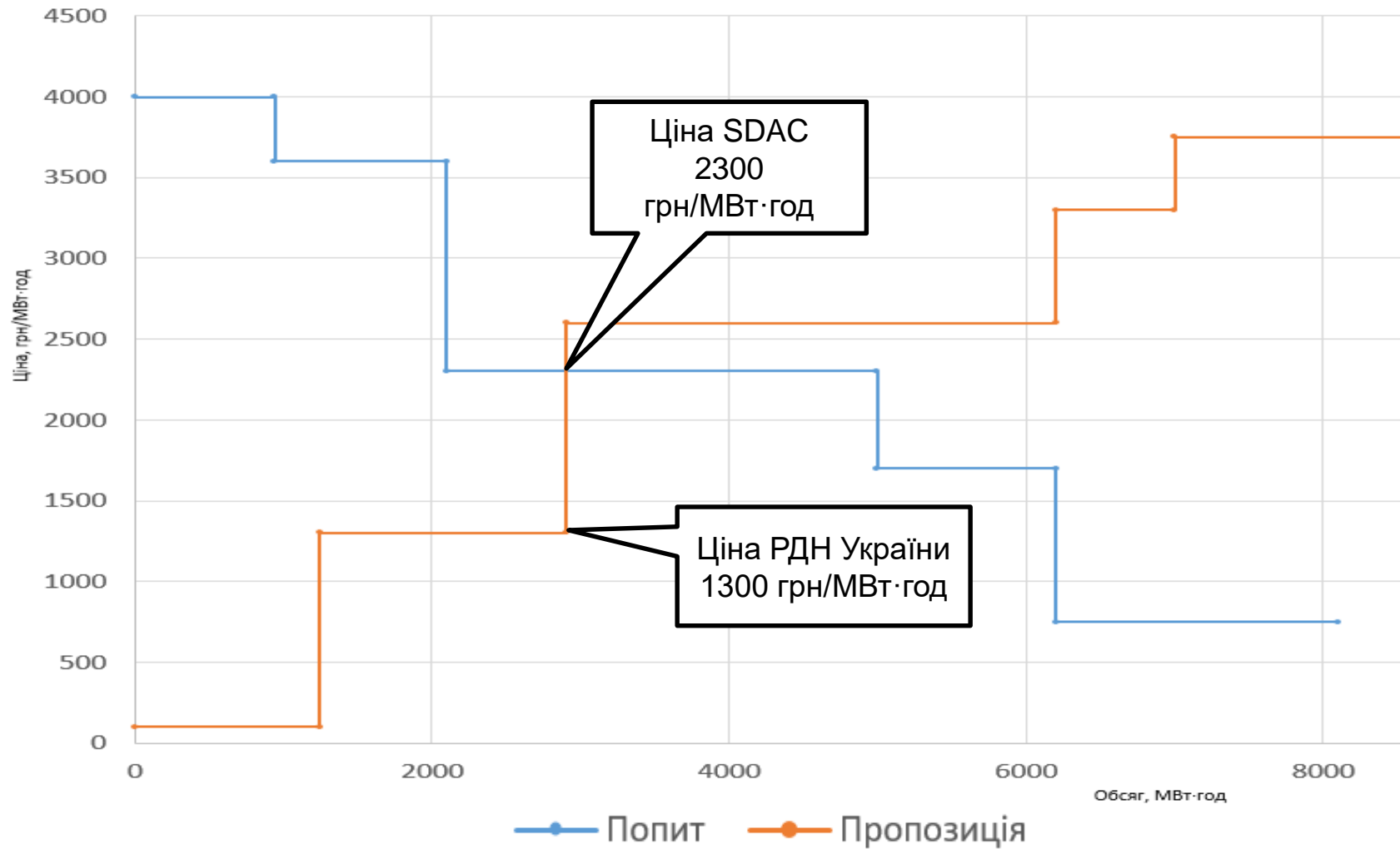
Алгоритм РДН в Європі



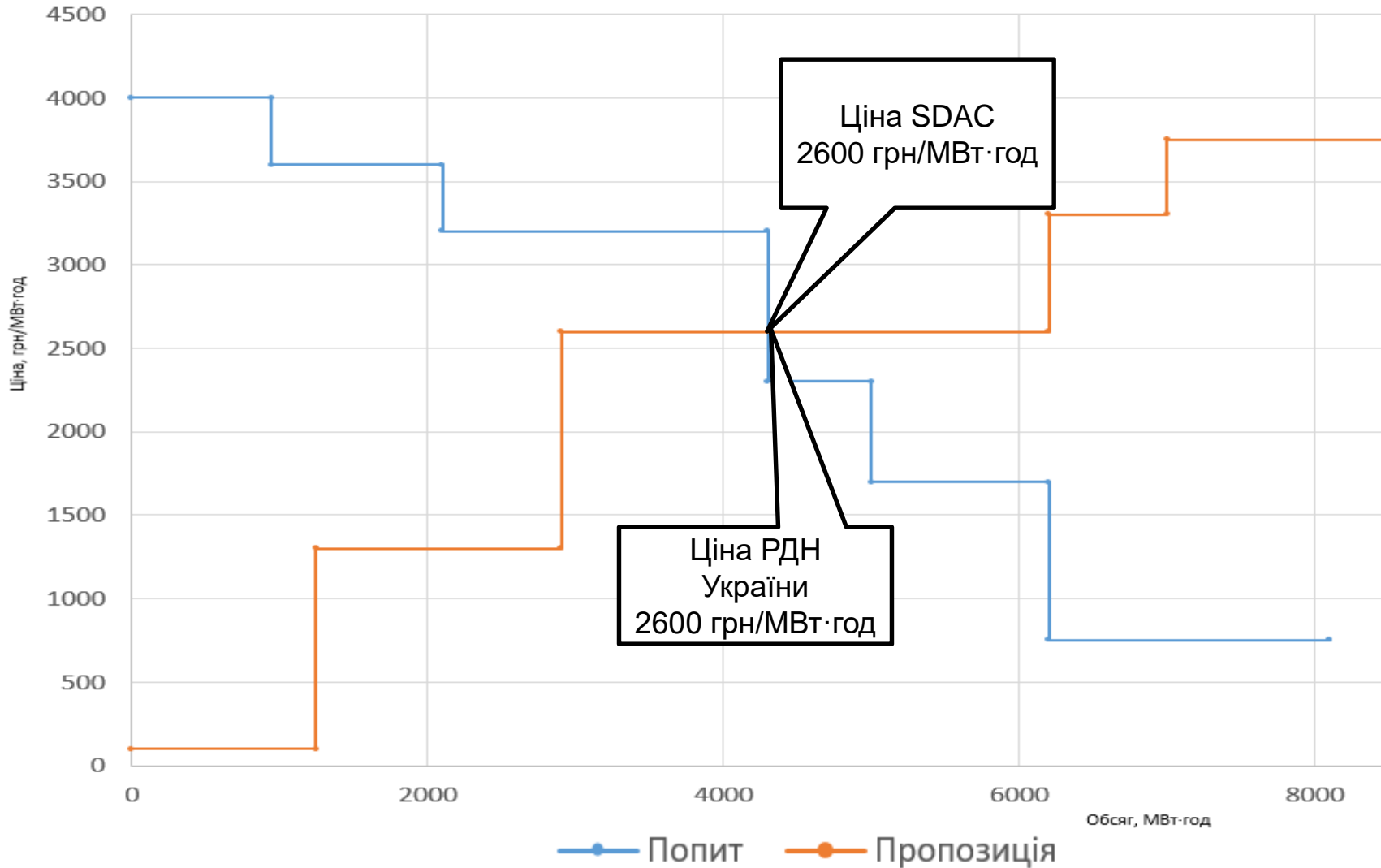
SDAC для розрахунку цін на електроенергію в Європі та розподілу транскордонних потужностей використовує загальний алгоритм об'єднання ціни, який називається PCR EURNEMIA.

Цільовою функцією якого є максимізація соціального добробуту (social welfare), тобто суми доходу покупців і продавців, а також плати за використання транскордонних перетинів (congestion rent)

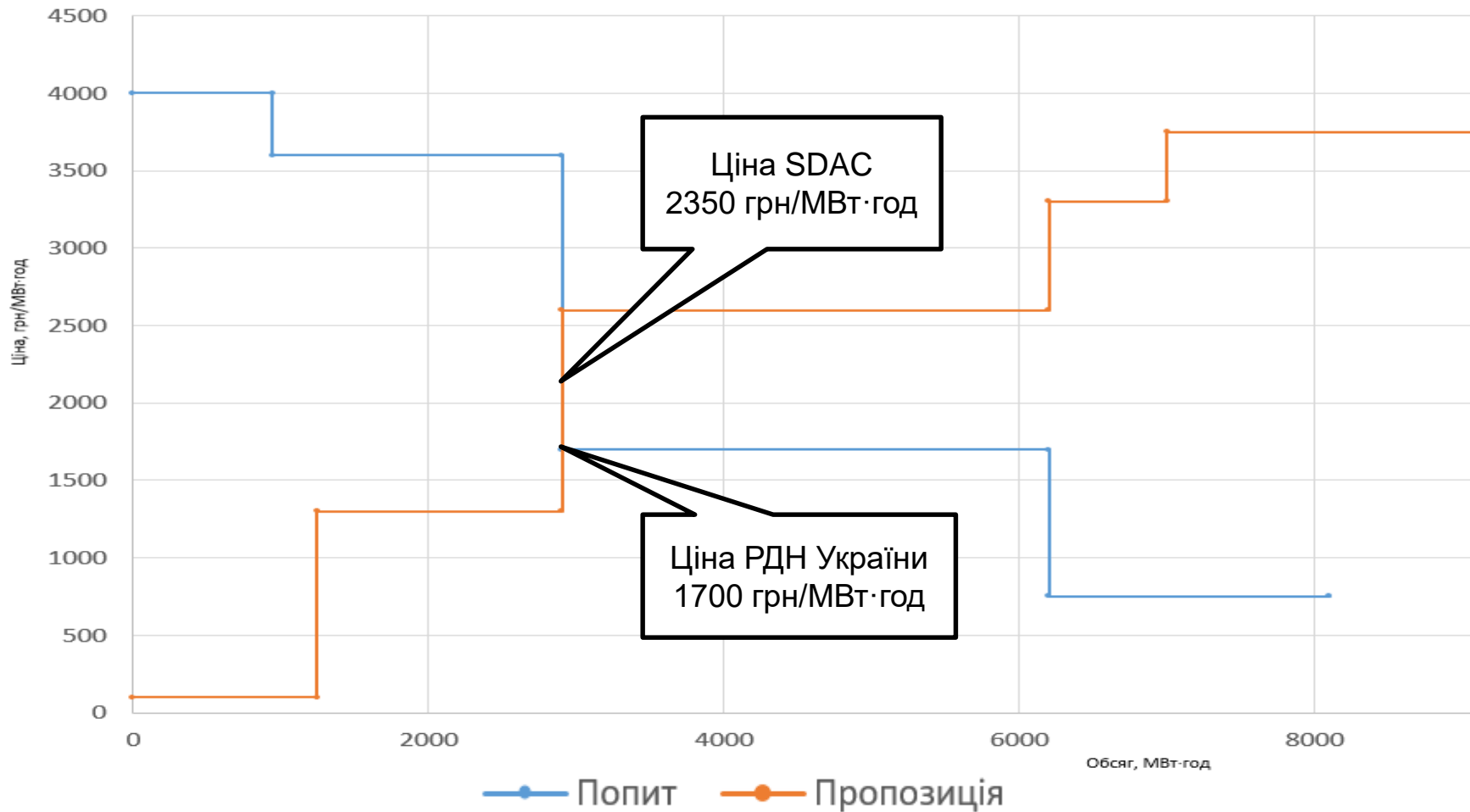
Відмінності ціноутворення на РДН в Україні і SDAC



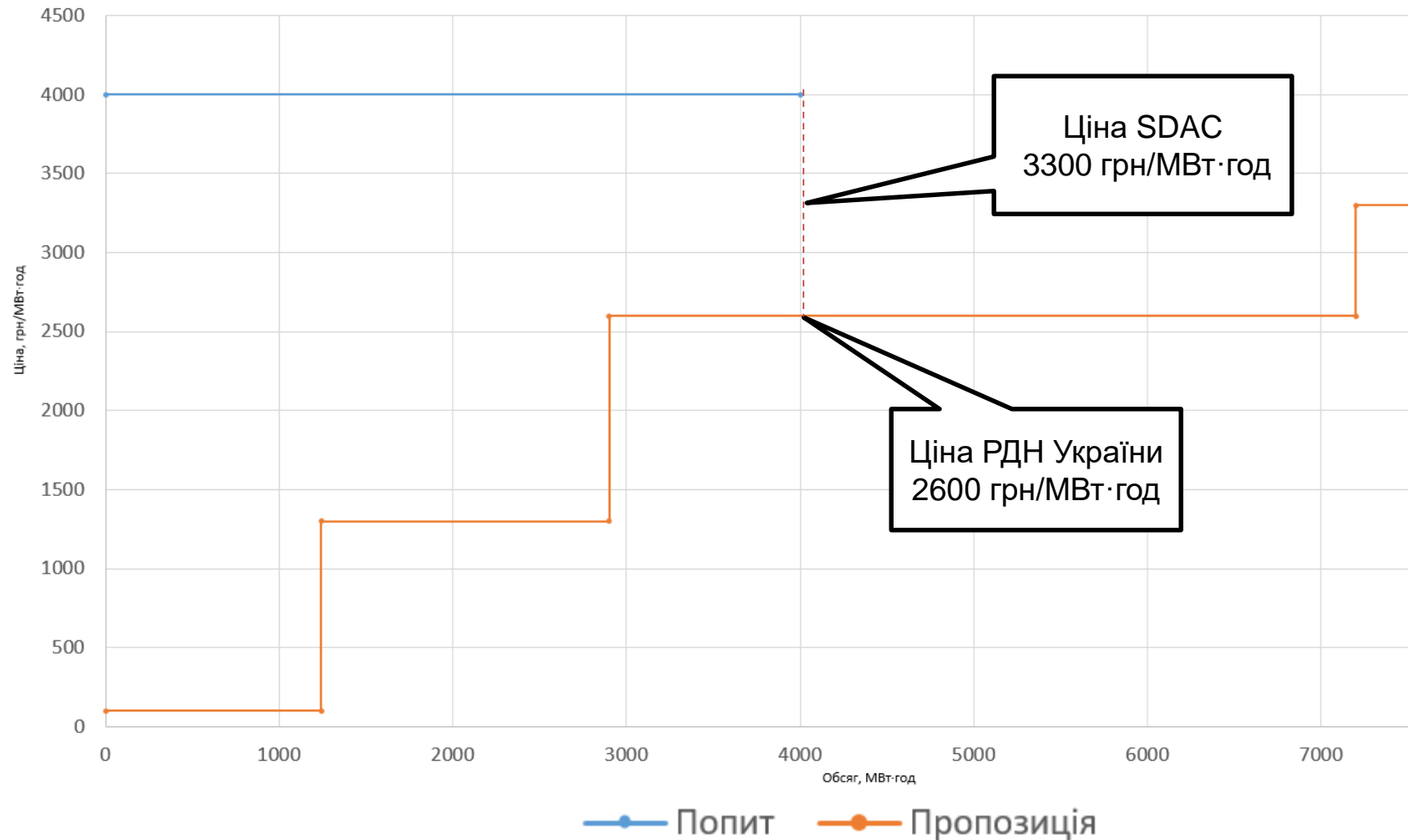
Відмінності ціноутворення на РДН в Україні і SDAC



Відмінності ціноутворення на РДН в Україні і SDAC



Відмінності ціноутворення на РДН в Україні і SDAC





Алгоритм ВДР в Європі

Система XBID забезпечує безперервне зіставлення заявок ВДР від учасників ринку в одній торговій зоні із заявками, що надходять із власної торгової зони та з будь-якої іншої торгової зони, де доступна пропускна спроможність



















Типи заявок на ВДР в Україні та Європі

Кількість заявок на ВДР в Україні

Тип Заявки			2019	2020	2021	2022	2023
15 хв заявка	+	-					
30 хв заявка	+	-					
Погодинна заявка	+	+	243 285	1 331 954	1 114 784	313 132	312 774
Блочна заявка	+	+	801	6450	-	5	8

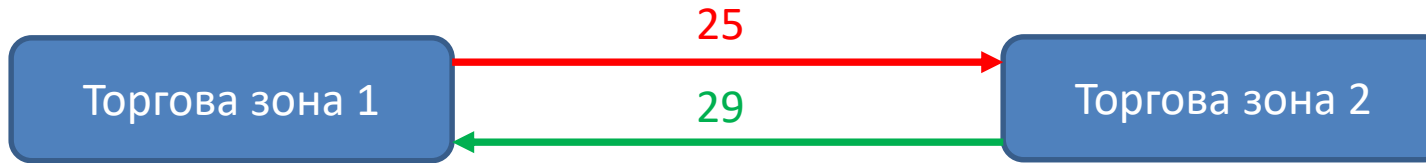
Впровадження різних типів заявок на ВДР в країнах ЄС

																
15 хв.	+		+			+	+			+		+	+		+	
30 хв.		+	+			+										
1 год	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Блочні	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+

Як працює Market Coupling ВДР

Торгова зона 1		
Ціна	Купівля	Продаж
24		50
23		
22		
19		
18		
17	40	

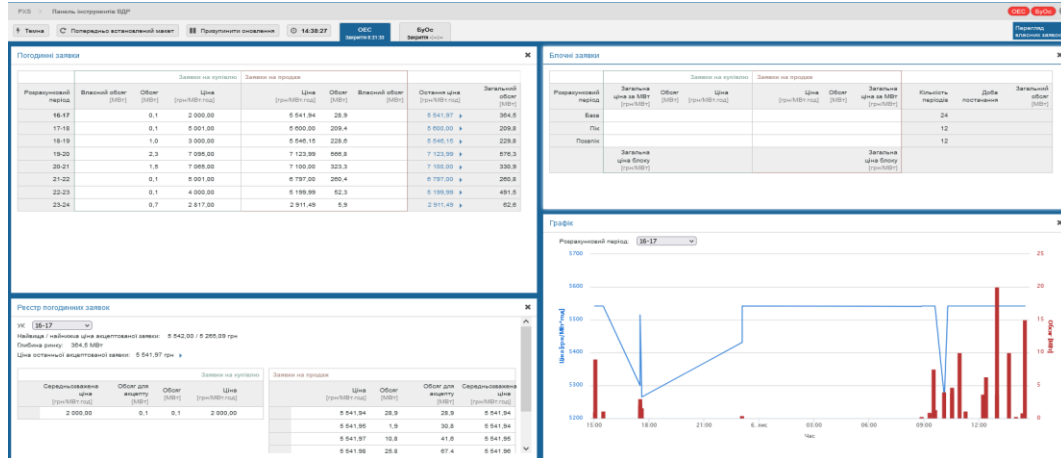
Торгова зона 2		
Ціна	Купівля	Продаж
24		35
23		10
22		50
19	40	
18	5	
17		



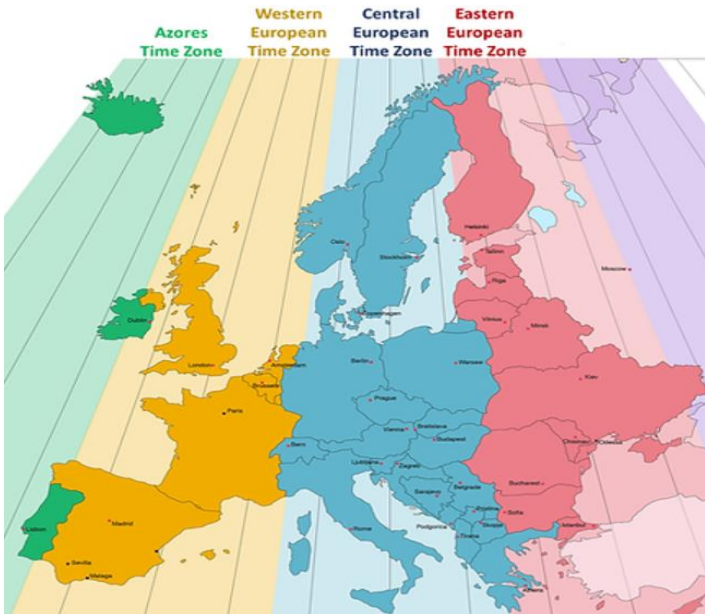
Торгова зона 1		
Ціна	Купівля	Продаж
24		50
23		
22		29
19	25	
18		
17	40	

Торгова зона 2		
Ціна	Купівля	Продаж
24		35, 25
23		10
22		50
19	40	
18	5	
17	29	

Що зміниться для учасника?



Процес подачі заявок залишиться без змін через вже знайомі всім учасникам інтерфейси XMTtrade®/PXS



Зміниться часовий пояс для торгів з ЕЕТ (східно-європейський час) на СЕТ (центрально-європейський час), тобто за Київським часом:

- торги будуть проходити на розрахункові періоди 01:00-02:00 Д (доба постачання) – 00:00-01:00 Д+1;
- «закриття воріт РДН» відбуватиметься о 13:00 в Д-1;
- «відкриття воріт ВДР» відбуватиметься о 16:00 в Д-1.

Зміниться час «відкриття воріт РДН» на Д-3 (наразі Д-7).

Зміняться терміни оплати платежів.

Зміниться принцип формування фінансового забезпечення.

Перспективні проекти SDAC та SIDC

1. Запуск аукціонів ВДР – орієнтовний термін 2 квартал 2024 року
2. Перехід на 15/30 хвилинні продукти на РДН - орієнтовний термін 1 квартал 2025 року





Дякую за увагу