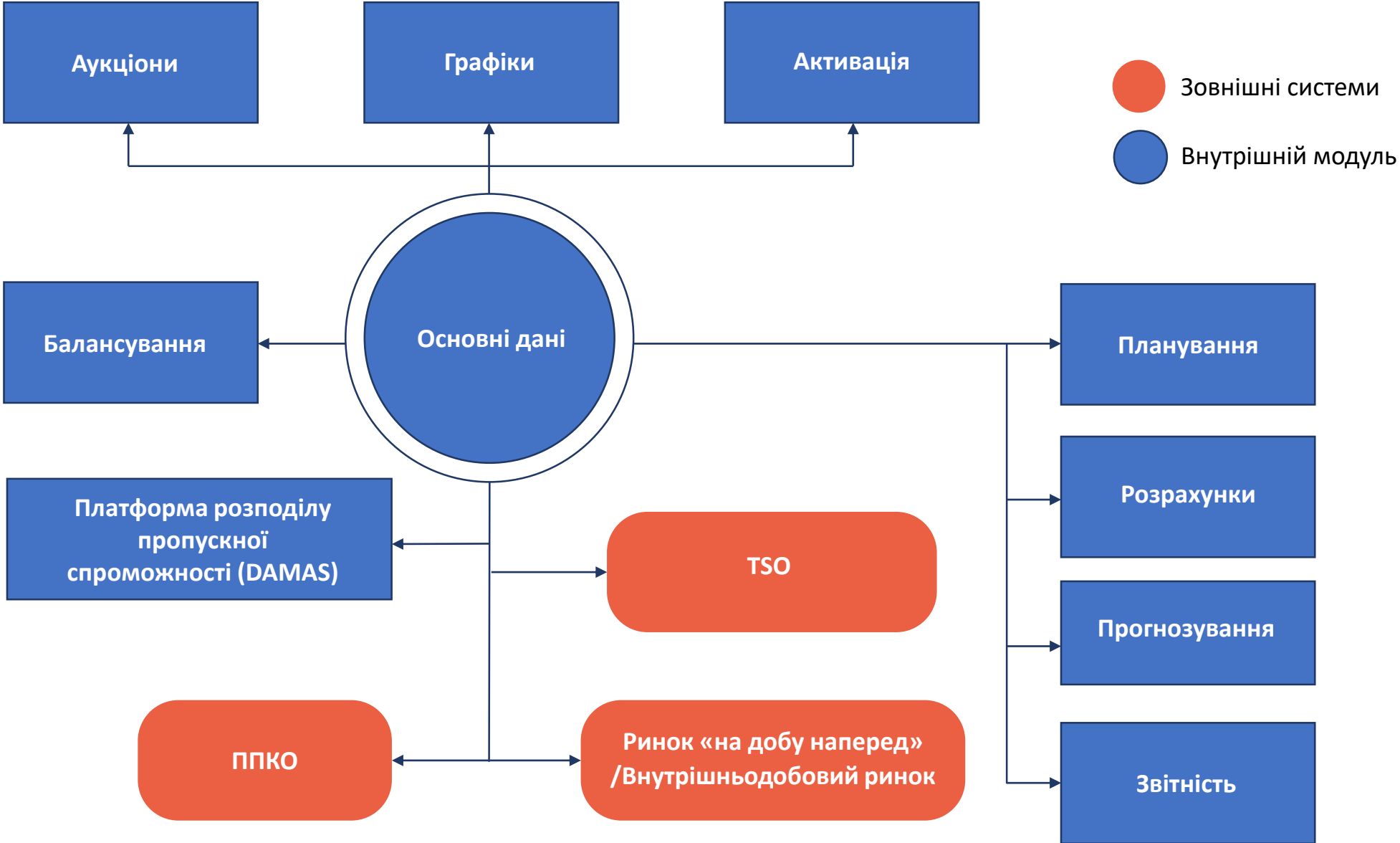


ОБМІН ДАНИМИ

ВЗАЄМОДІЯ УЧАСНИКІВ РИНКУ

МОДУЛІ СИСТЕМИ

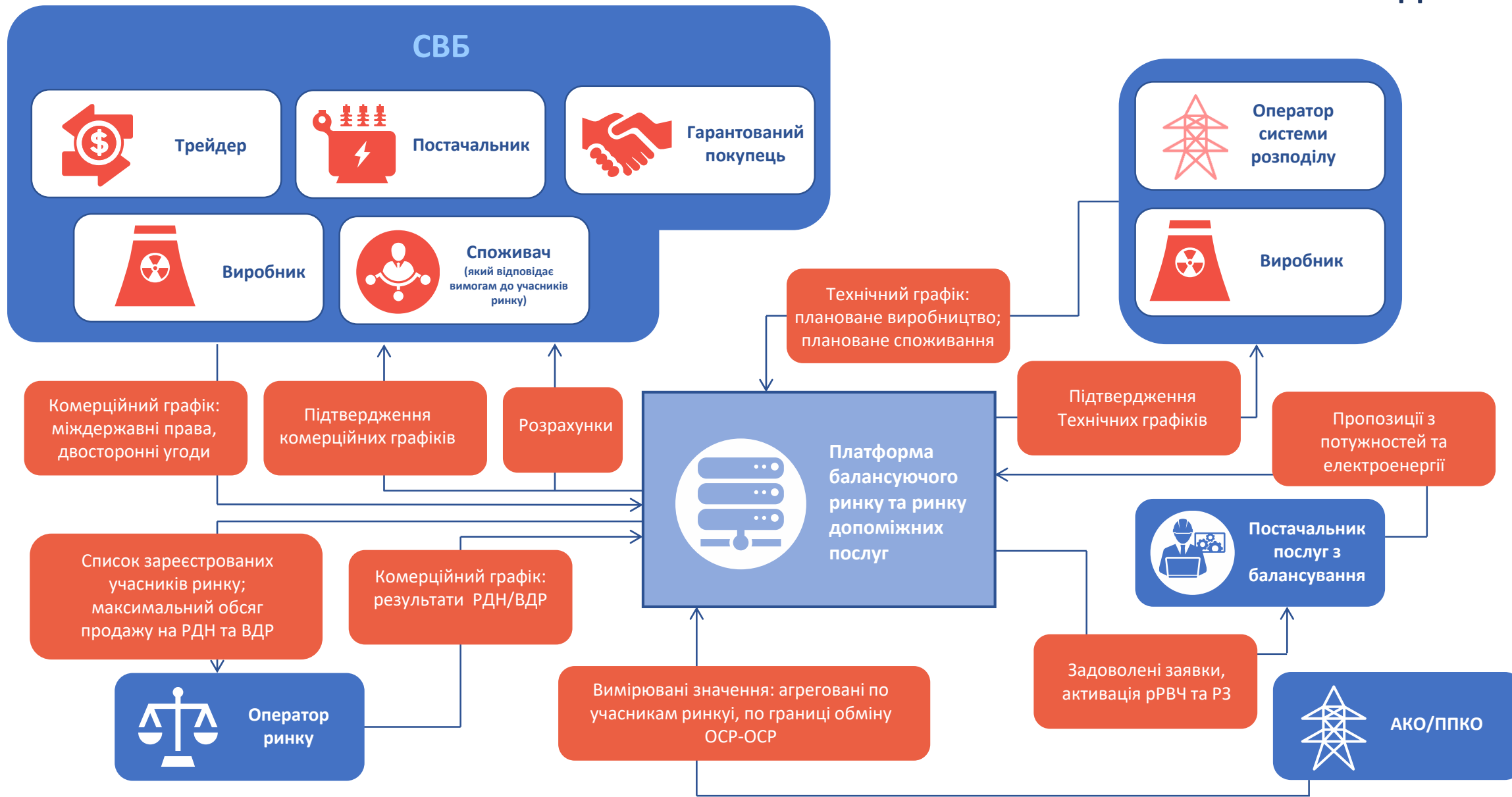


МОДУЛЬ	ФУНКЦІЇ
Основні дані	Ведення реєстру учасників ринку. Також містить параметри для інших модулів (продукти, календарі)
Аукціони	Підготовка та проведення аукціонів з потужності (ДП) та електричної енергії (БР) (подача заявок, проведення торгів, фіксація результатів).
Активація	Ранжування заявок на БР (створення Merit Order List) та надання оператору інструментів для активації заявок.
Графіки	Обробка комерційного та технічного графіків учасників ринку. Перевірка та погодження за внутрішніми та зовнішніми учасниками.
Планування	Розрахунок режиму та зв'язок із диспетчерським програмним забезпеченням ОСП.
Балансування	Управління енергетичними рахунками учасників ринку та розрахунок небалансів
Розрахунки	Обчислення цін для вхідних або вихідних платежів для ОСП. Збір інформації про фінансові гарантії та обчислення фінансових можливостей учасників ринку. Формування рахунків та обмін даними з банківськими та бухгалтерськими системами.
Прогнозування	Система забезпечує автоматичне та інтерактивне обчислення прогнозів на основі статистики споживання та факторів впливу. Модуль прогнозування надає прогнози в 15-хвилинному режимі часу на наступні 24 години та в 1-годинну до одного року вперед
Звітність	Підготовка та створення звітів відповідних користувачів за допомогою окремої бази даних. Публікація даних на платформі ENTSO-E Transparency



ЗАГАЛЬНА СХЕМА ОБМІНУ ДАНИМИ

Обмін даними на новому ринку електричної енергії

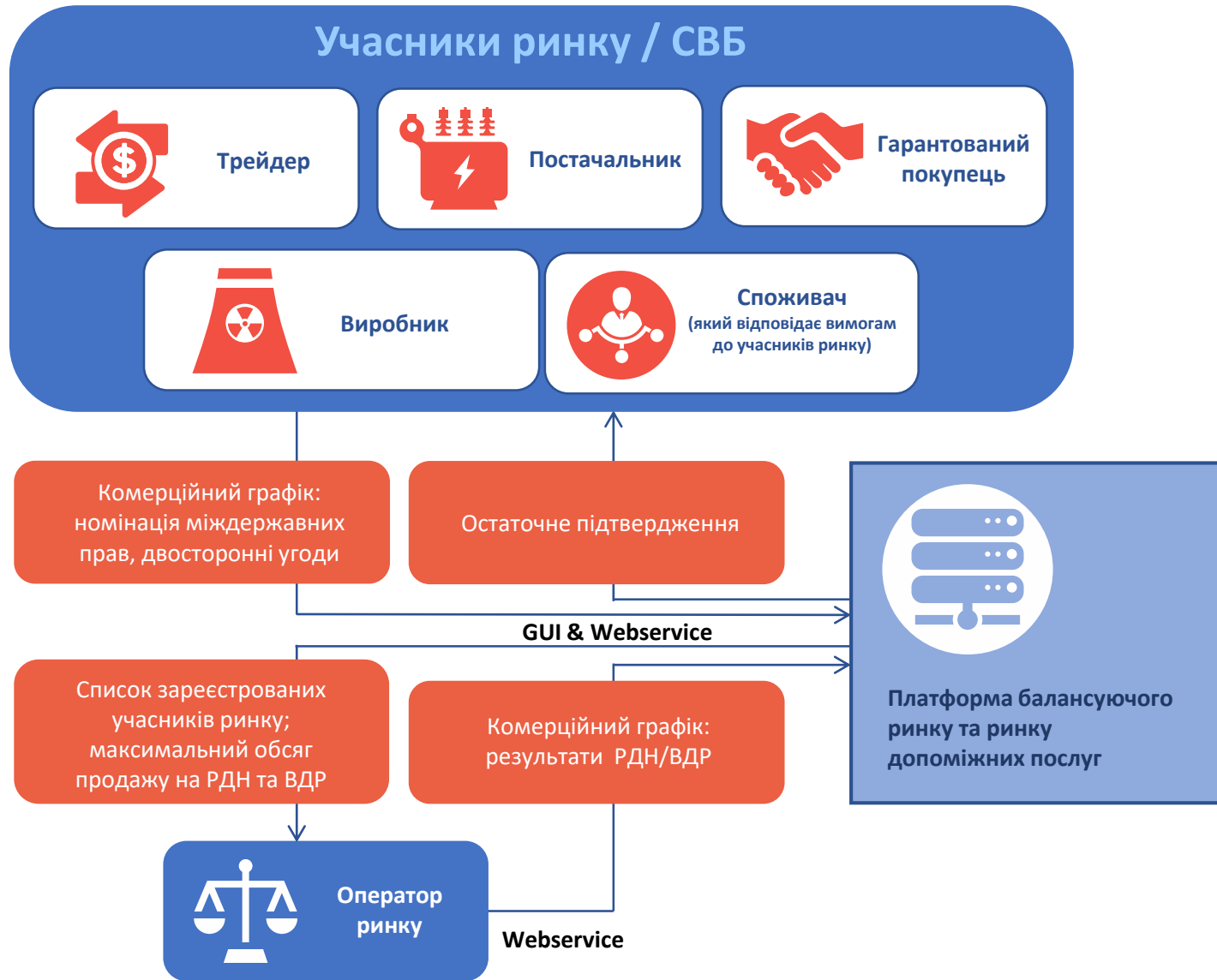




День	Час	Дії/процес (укр)
D-2	≤ 13:00	Подання Учасниками ринку до ОСП графіків фізичного відпуску
D-2	≤ 13:00	ОСП подають ОСП графік фізичного відбору у розрізі своїх систем розподілу
D-2	14:00	Учасник ринку подає ОСП скоригований графік фізичного відпуску
D-1	≤ 14:00	Учасники ринку (після отримання результатів РДН) повторно подають графік фізичного відпуску після РДН із зазначенням безпосередніх точок відпуску або імпорту

ТЕХНІЧНІ ГРАФІКИ





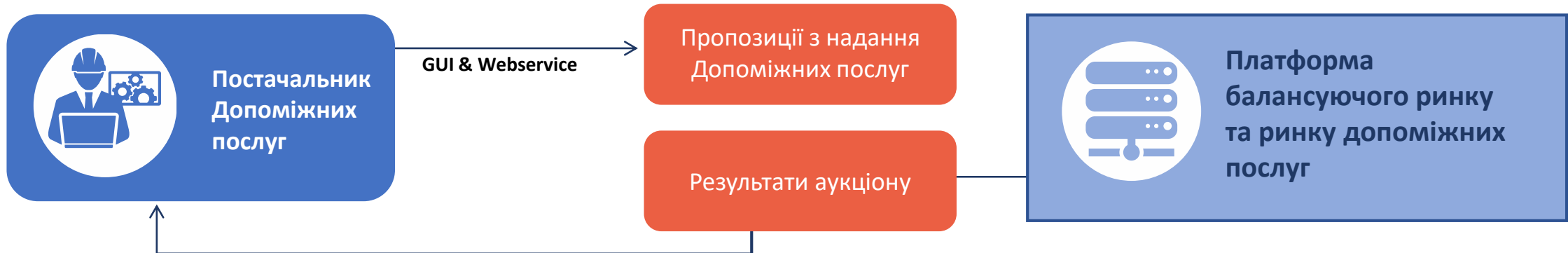
КОМЕРЦІЙНІ ГРАФІКИ

День	Час	Дії/процес (укр)
xx	xx	Відкриття воріт для реєстрації двосторонніх договорів
D-1	≤ 10-00	Реєстраційні дані щодо ДД, що подаються ОСП учасниками ринку, можуть бути змінені або відкликані учасниками ринку до закриття воріт для реєстрації ДД
D-1	10-00	Закриття воріт для реєстрації обсягів електроенергії за ДД
D-1	10-00	Кінцеве відхилення неоднакових обсягів купівлі-продажу електроенергії на двосторонній основі (одразу після закриття воріт ДД)
D-1	10:30	ОСП повідомляє ОР максимальний обсяг продажу на РДН та ВДР по кожному учаснику ринку на торговий день
D-1	14:00	ОР визначає і повідомляє кожному учаснику ринку та ОСП обсяг проданої та купленої електричної енергії на РДН

ПЛАТФОРМА БАЛАНСУЮЧОГО РИНКУ ТА РИНКУ ДОПОМІЖНИХ ПОСЛУГ



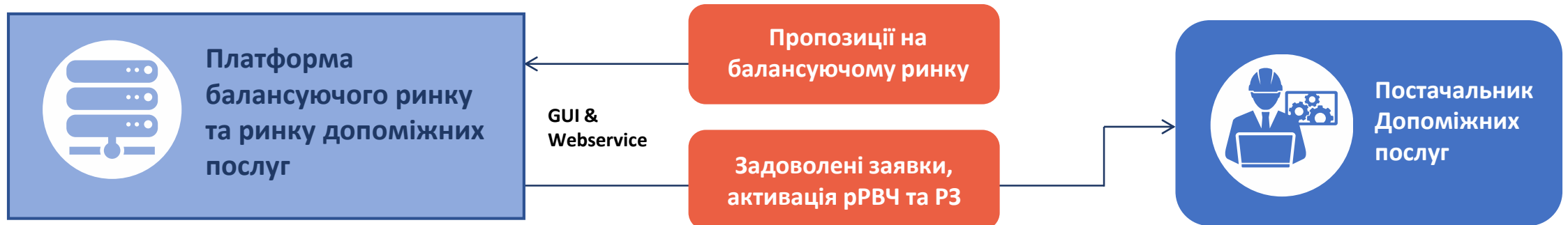
Допоміжні послуги		
День	Час	Дії/процес
≤ 01 жовтня Y-1		ОСП оприлюднює на своєму веб-сайті графік проведення аукціонів на допоміжні послуги (зазначає дати проведення та деталі аукціонів на допоміжні послуги для року Y)
День аукціону		Деталі аукціону на ДП для кожного продукту публікуються на веб-сайті ОСП для річних, квартальних, місячних тижневих добових аукціонів з резервів
День аукціону	30 хвилин після закриття	Результати аукціону публікуються на веб-сайті ОСП
D-1	09:00	Закриття електронної платформи повідомлення розподілених обсягів резервів (для всіх розрахункових періодів торгового дня D) результатів відповідного річного, квартального, місячного, тижневого аукціонів на допоміжні послуги



ПЛАТФОРМА БАЛАНСУЮЧОГО РИНКУ ТА РИНКУ ДОПОМІЖНИХ ПОСЛУГ



Балансуючий ринок		
День	Час	Дії/процес
D	за 45 хв до години Г	СВБ автоматично інформується за допомогою системи управління ринком про остаточні повідомлення фізичного відбору /відпуску і остаточні повідомлення імпорту/експорту учасників ринку в їх групі
D	за 45 хв до години Г	Закриття воріт балансуючого ринку (остаточний час подання пропозицій на балансуочу енергію)
D	за 15 хв до ОРЧ	Надання диспетчерських команд постачальникам послуг з балансування відповідно до результатів алгоритму розрахунків балансуючого ринку
D+1	12:00	Публікація інформації про баланс для кожного Розрахункового періоду Торгового дня Д щодо відхилень роботи реальної Системи передачі й інших установок від Прогнозу навантаження і Прогнозу відпуску для ВДЕ, виконаного Оператором системи передачі для балансування в режимі реального часу в Д-1

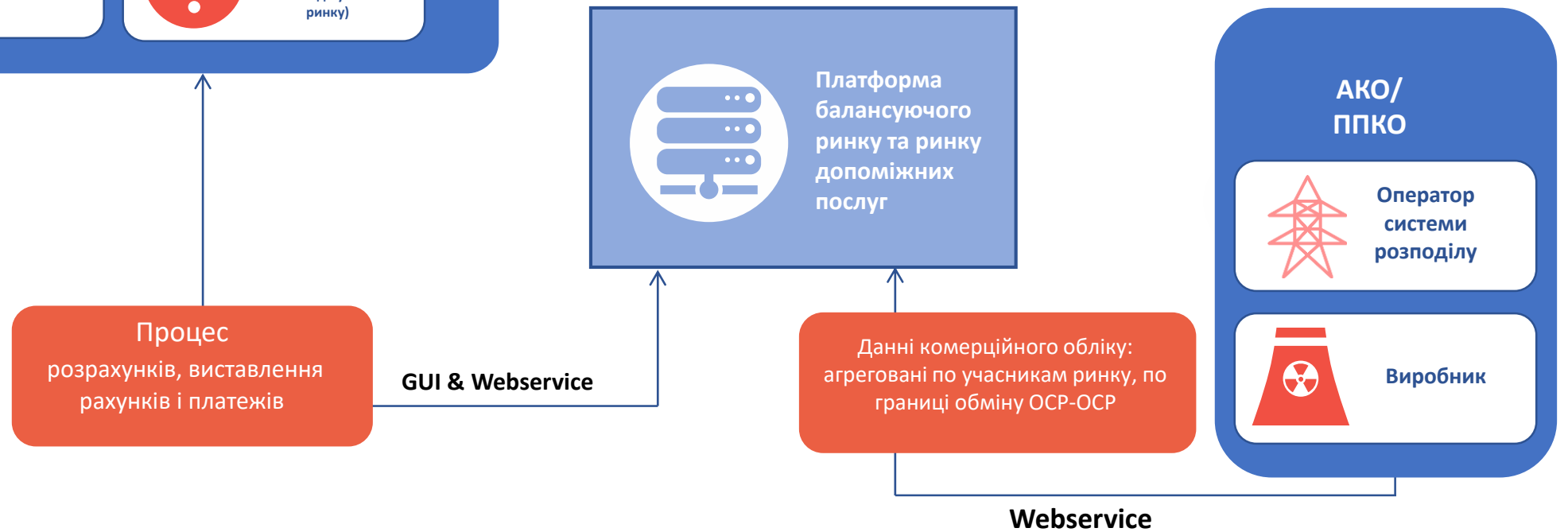


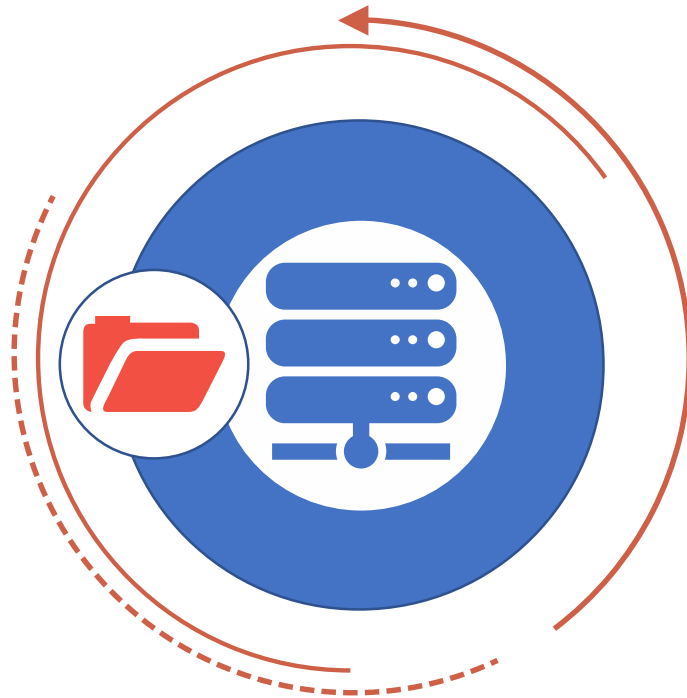


ДАНИ КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ТА РОЗРАХУНКИ



День	Час	Дії/процес (укр)
D+1	≤10:00	Вимірювані значення: агреговані по учасникам ринку, по границі обміну ОСР-ОСР
D+91	≤10:00	Вимірюванні значення для запуску процесу врегулювання





Обмін даними між системою та учасниками ринку, в тому числі постачальниками послуг комерційного обліку, відбувається через HMI (GUI) та MMI (Webservice) у відповідності до наступних європейських стандартів:

- IEC TS 62325-504 - Framework for energy market communications
- IEC 62325-451-1 - Acknowledgement business process and contextual model for CIM European market
- IEC 62325-451-4 - Scheduling business process and contextual model for European market
- IEC 62325-351 - CIM European market model exchange profile Business rules and validation of schedule documents

ТИП УЧАСНИКА РИНКУ	1 ЕТАП	2 ЕТАП
Треjder і постачальник Виробник і Кваліфікований споживач	<p>Подача торговельних графіків через НМІ (графічний інтерфейс користувача)</p> <p>Перевірка статусу підтвердження через НМІ (GUI)</p>	<p>Надання комерційних графіків через ММІ (Webservice)</p> <p>Отримання статусу підтвердження через ММІ (Webservice)</p>
Виробник і споживач	<p>Надсилання технічних графіків через НМІ (GUI)</p> <p>Перевірка статусу підтвердження через НМІ (GUI)</p>	<p>Подача технічних графіків через ММІ (Webservice)</p> <p>Отримання статусу підтвердження через ММІ (Webservice)</p>
Оператор ринку	<p>Отримання списку зареєстрованих учасників ринку через ММІ (Webservice)</p> <p>Отримання максимальний обсяг продажу на РДН та ВДР через ММІ (Webservice)</p> <p>Подача комерційних графіків через ММІ (Webservice)</p>	
ППКО	<p>Отримання списку учасників ринку через ММІ (Webservice)</p> <p>Надання даних КО агреговані по учасникам ринку через ММІ (Webservice)</p> <p>Надання даних КО агреговані по границі обміну ОСП-ОСП ММІ (Webservice)</p>	
Постачальник послуг з балансування	<p>Подання пропозицій ДП та енергію за допомогою НМІ (графічний інтерфейс користувача)</p> <p>Перевірка результатів аукціону через НМІ (графічний інтерфейс користувача)</p> <p>Отримання команди ручної активації по телефону</p>	<p>Подання пропозицій ДП та енергію через ММІ (Webservice)</p> <p>Отримання результатів аукціону через ММІ (Webservice)</p> <p>Отримання команди ручної активації через ММІ (Webservice)</p>



Проведення навчальних тестових операцій на Балансуючому ринку та Ринку Допоміжних послуг

Грудень 2018 року	Навчання учасників ринку щодо функціонування Підсистеми БР та РДП
Грудень 2018 – квітень 2019 року	Проведення тестових операцій учасниками ринку на БР та РДП

Підсистема формування та подання графіків учасників ринку та функції Адміністратора розрахунків в частині реєстрації учасників

Лютий 2019 року	Навчання учасників ринку щодо функціонування Підсистеми формування та подання графіків
Лютий – Травень 2019 року	Тестування функціонування Підсистеми формування та подання графіків учасниками ринку

Балансуючий ринок та Ринок Допоміжних послуг

Квітень 2019 року	Навчання учасників ринку щодо функціонування Підсистеми БР та РДП
Квітень – Травень 2019 року	Тестування БР та РДП та проведення тестових операцій учасниками ринку

Функції Адміністратора розрахунків в частині проведення розрахунків, звітність, публікації та прогнозування

Квітень 2019 року	Навчання учасників ринку щодо функціонування Підсистеми Адміністратора розрахунків
Квітень 2019 року	Тестування функціонування Підсистеми Адміністратора розрахунків
Травень – Червень 2019 року	Період тестової (паралельної роботи) учасників ринку в системі - MMS

Дякую за увагу!