



Київ, 23 листопада 2017 р.

**ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ФОРУМ З ПИТАНЬ ОБМІНУ
ІНФОРМАЦІЄЮ В СФЕРІ ЕНЕРГЕТИКИ - ebIX®**



Kees Sparreboom

РОБОТА ebIX®

Початок ebIX®

- 1990-ті: Початок із впровадження Стандарту електронного обміну даними в управлінні, торгівлі і транспорті EDIFACT (MSCONS, DELFOR, PRODAT, ...)
- 2000-2002: Розробка UTILMD і UTILTS UNSM's
- 2001: початок моделювання з використанням UML
- Близько 2005: перший проект CC's
- 2008 - до теперішнього часу: наступний крок у моделюванні

ebIX® на даний час

- Специфікація бізнес-вимог для процесів, які стосуються взаємодії споживача з процесами і вимірюваними даними
- Бізнес-вимоги для гнучкого ринку (управління попитом)
- Участь в Експертних групах Європейської Комісії
- Змодельовані рішення для ІТ на основі Бізнес-вимог (схеми XML)
- Співпраця з міжнародними організаціями стандартизації, такими як МЕК (ІЕС) і Центр спрощення процедур в управлінні, торгівлі і транспорті (ООН) (UN/CEFACT)

eBIX® та Ринкові Ролі

- eBIX® спільно із Європейською федерацією торговців енергією (EFET) та Європейською мережею операторів систем передачі електроенергії (ENTSO-E) розроблено Гармонізовану рольову модель

- Найважливіші ролі на ринку поширюються на такі компанії
 - Відповідальний за розрахунки
 - Сторони, відповідальні за баланс
 - Постачальник балансування
 - Відповідальні за вимірювані дані
 - Провайдер доступу до мереж
 - Адміністратор точки вимірювання

eBIX[®] та Ринкові процеси

■ eBIX[®] розроблено моделі процесів для лібералізованих ринків електроенергії і газу на основі провідного досвіду і відповідно до регламенту ЄС:

- Зміна постачальника
- Зміна споживача по точці обліку
- Завершення постачання
- Коригування характеристик точки вимірювання
- Коригування конфігурації вимірювання для точки вимірювання
- Попередній запит характеристик точки вимірювання
- Зміна Сторони, відповідальної за баланс
- Завершення відповідальності за вимірювання даних
- Зміна відповідального за вимірювання даних
- Зміна відповідального за пропускну здатність
- Збір даних вимірювання
- Визначення показників лічильника
- Вимірювання для розрахунку за небаланси
- Вимірювання для маркування
- Вимірювання для взаєморозрахунків
- Вимірювання для виставлення рахунків



Kees Sparreboom

**РОБОТА ebIX® : ГАРМОНІЗОВАНА
РОЛЬОВА МОДЕЛЬ**

Гармонізована рольова модель

- Розроблено eBIX[®], Європейською федерацією торговців енергією (EFET), Європейською мережею операторів систем передачі електроенергії (ENTSO-E)
- **Роль:** відповідальність
- **Сфера:** Точки вимірювання (низка точок вимірювання)
- **Відношення:** вираження відповідальності або взаємозалежності
- **Місце знаходження:** фізичний прилад
- **Контракт:** договір, який має обов'язкову юридичну силу (який визначає взаємозалежність)

Визначення: роль, сфера і встановлення



■ Гармонізована роль

Важлива гармонізована відповідальність у взаємодії між учасниками ринку на Європейському енергетичному ринку. Роль не може бути розділена між учасниками ринку. Учасник ринку може прийняти сукупність Гармонізованих ролей.

■ Учасник ринку

Юридична особа, яка бере участь у бізнес-процесах на Європейському енергетичному ринку.

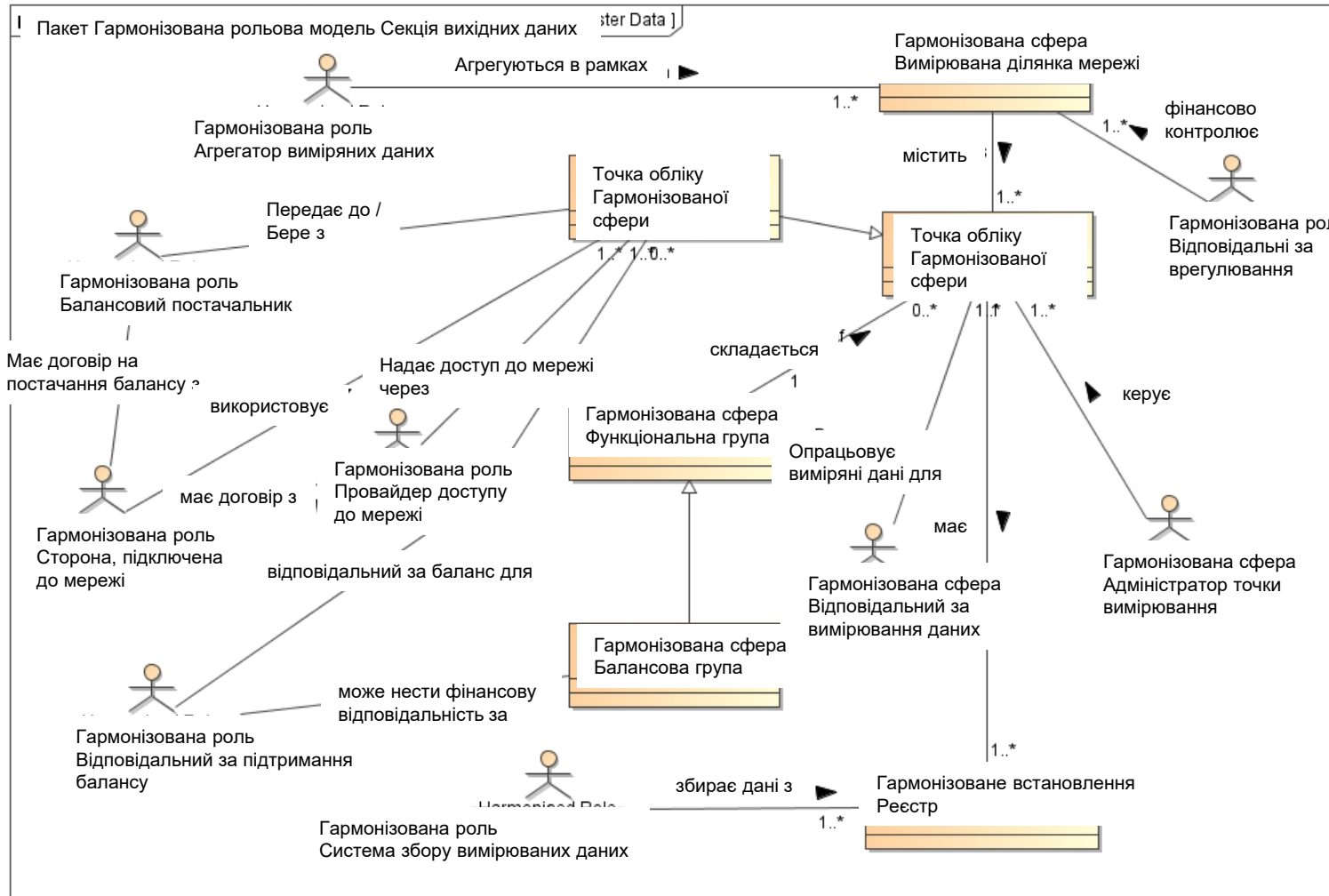
■ Гармонізована сфера

Набір з однієї або більше Точок вимірювання, об'єднаних для гармонізації бізнес-цілі на Європейському енергетичному ринку.

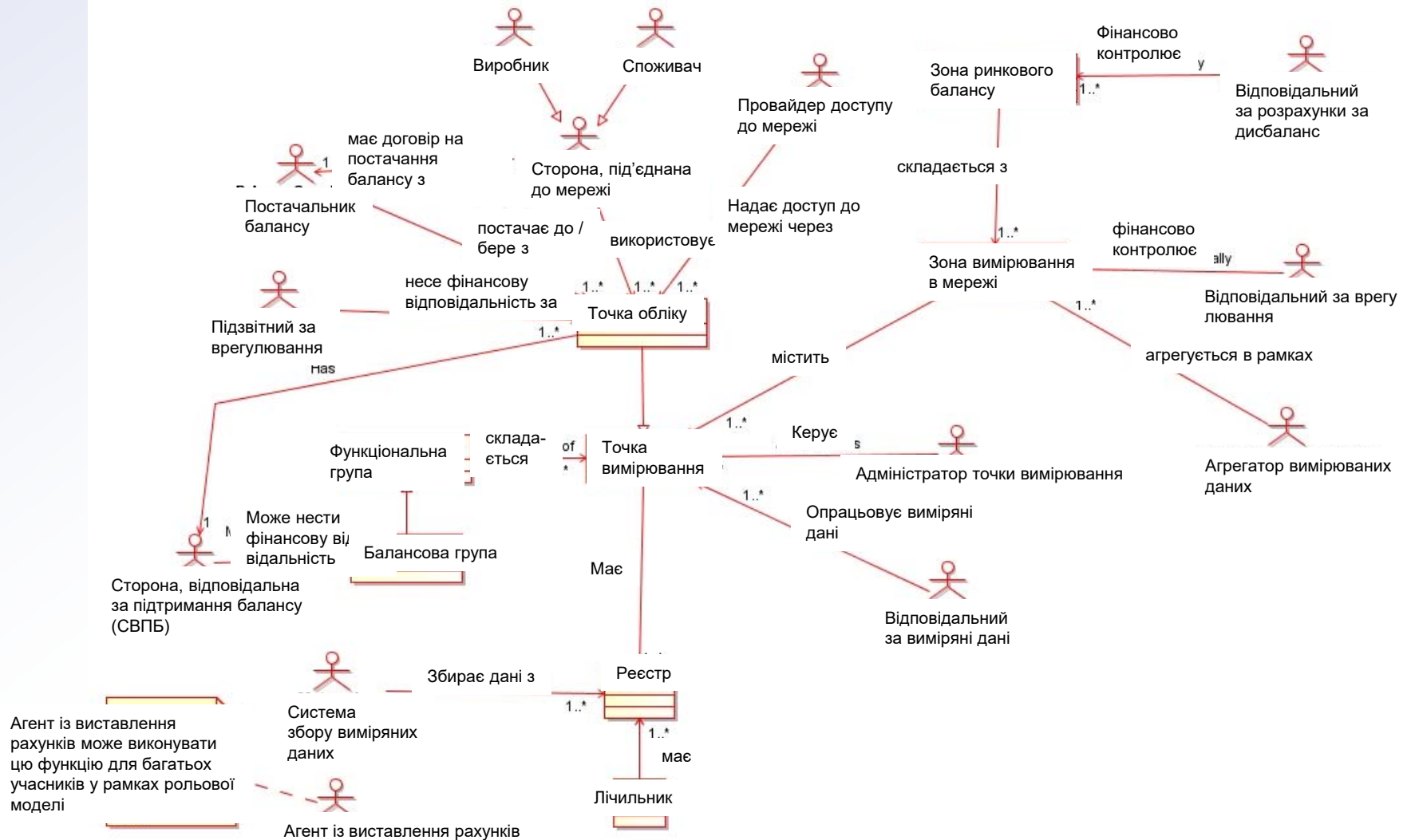
■ Гармонізоване місце знаходження

Фізичний прилад, який прямо або непрямо приєднаний до мережі і відповідає одній або більше бізнес-цілі на Європейському енергетичному ринку.

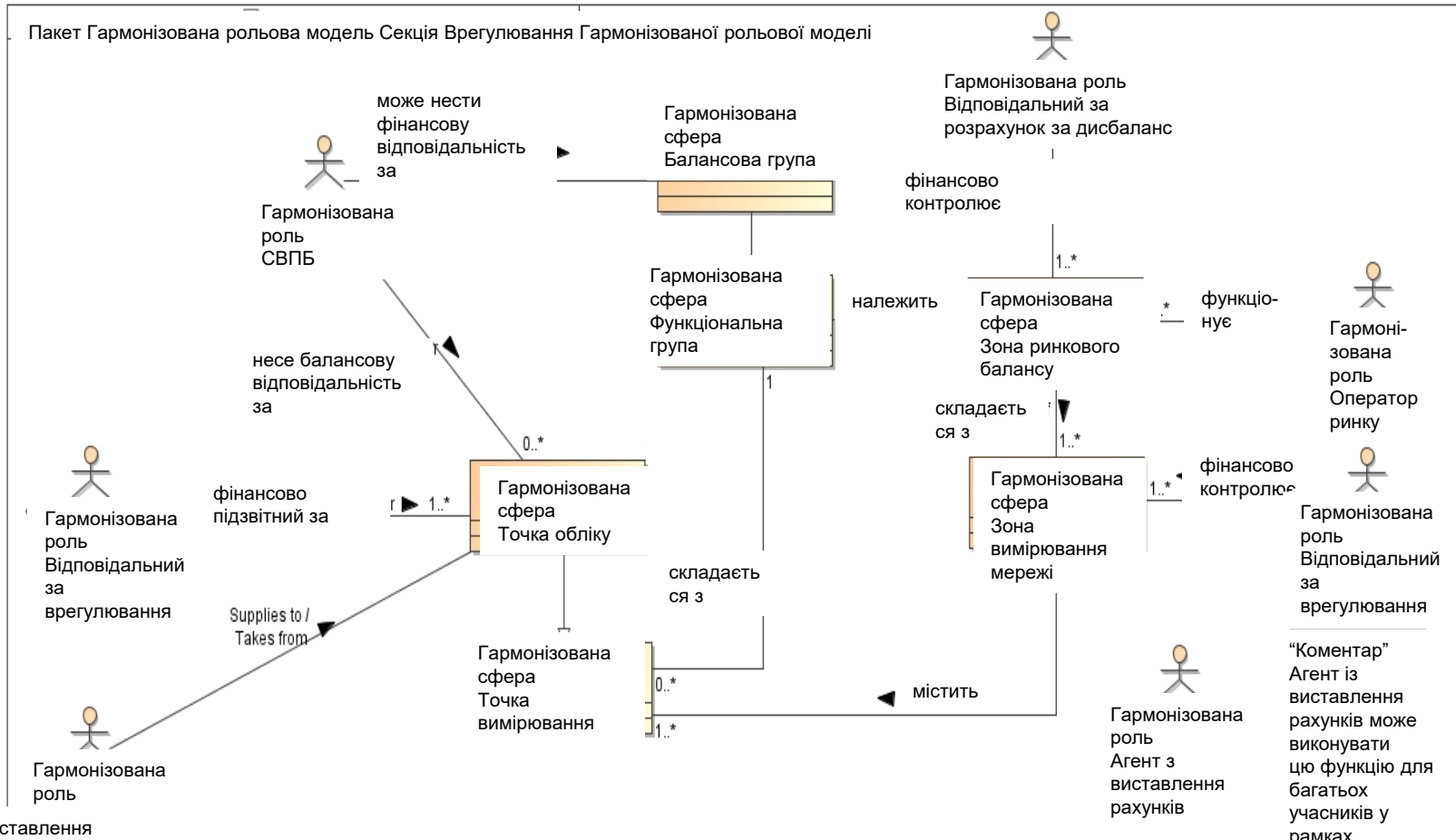
Секція структури (зміна і вихідні дані)



Секція вимірювання (вимірювані дані)



Секція розрахунків, Врегулювання



Агент із виставлення рахунків може виконувати цю функцію для багатьох учасників у рамках рольової моделі

“Коментар”
Агент із виставлення рахунків може виконувати цю функцію для багатьох учасників у рамках рольової моделі

Зауваження щодо рольової моделі



- Рольова модель – це не сума процесів!
- Процеси визначені в моделях eBIX[®] (а також EFET та ENTSO-E)

Більш детальна інформація:

www.ebix.org