

The logo for ECU (Energetichna Kompaniya Ukrainy) is located in the top left corner. It consists of the letters "ECU" in a bold, white, sans-serif font, with the full name "ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ УКРАЇНИ" in a smaller font below it, all contained within a dark blue rectangular box.

ECU
ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ УКРАЇНИ

ПІДТРИМКА РОЗВИТКУ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ УКРАЇНИ

Жовтень 2024

Розподілена генерація для України

ЗАГАЛЬНА ПОТРЕБА

Потреба енергосистеми України в маневрених розподілених генеруючих потужностях оцінюється на рівні 1 400 МВт.

РЕГІОНАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ

Географічно маневрені потужності найбільш затребувані у місцях концентрації споживачів – середніх та великих містах. Розміщення маневрених потужностей невеликими установками, які розподілені територією країни, також відповідає концепції децентралізації енергетики.

ФАКТОР ВІЙНИ

Крім звичайної потреби енергосистеми в певних маневрених потужностях, необхідно враховувати фактор війни, який впливає на обсяги та розміщення устаткування:

- **періодичні блекаути** – важлива наявність «швидкої» генерації всередині міст, яка живитиме критичну інфраструктуру за аварійних відключень внаслідок пошкоджень при обстрілах,
- **міграція** – постійне переміщення населення як всередині країни, так і за кордон, яке змінює розподіл споживання між регіонами,
- **підвищені ризики руйнування** – обстріли з боку росії створюють додаткові ризики, особливо у прифронтових регіонах.



КЛЮЧОВІ КРИТЕРІЇ ВІДБОРУ МАЙДАНЧИКІВ

- ✓ Всередині міст із населенням 200+ тис. (25 по країні)
- ✓ Наявність інфраструктури (електричні мережі, газ)
- ✓ Рівень ризиків обстрілів

Етапи для запуску розподіленої генерації



*Договори на розподіл e/e, передачу e/e, диспетчерське управління, спільне використання мереж, врегулювання небалансів e/e, для роботи на РДН/ВДР, на послуги комерційного обліку тощо

Карта стейкхолдерів розподіленої генерації в Україні



Ризики та виклики для успішного розвитку розподіленої генерації в Україні

РИЗИК	РІВЕНЬ ЗНАЧУЩОСТІ ДЛЯ СТЕЙКХОЛДЕРІВ				
	Промислові підприємства	✓ Комунальні підприємства	Інвестори	✓ Банки / IFIs	✓ Донори
1. Брак досвіду реалізації проєктів РГ	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
2. Відсутність досвіду роботи на енергоринку	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
3. Відсутність фінансування	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
4. Неефективна реалізація e/e	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
5. Втрати на небалансах	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
6. Неефективна експлуатація об'єктів	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
7. Здатність виконувати команди диспетчера	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■

Необхідна держава підтримка

Підприємства комунальної сфери та ЖКГ

Об'єкти критичної інфраструктури, які забезпечують життєдіяльність міст, можуть створити на базі наявних ключових об'єктів об'єкти розподіленої генерації для власного енергоживлення та продажу надлишків в ОЕСУ.

Колективні інвестори / енергетичні кооперативи

Промислові енергетичні об'єкти розподіленої генерації можуть бути створені за рахунок коштів малих приватних інвесторів.

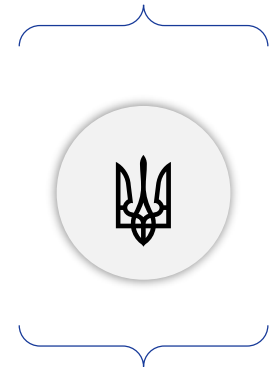
Виробничі та промислові підприємства

Промислові підприємства, які мають безперервний виробничий цикл, довгострокові міжнародні контракти та кредитні зобов'язання.

- проєктна організація
- банки
- місцева влада
- оператор електричних мереж
- оператор газових мереж
- експертиза проєкта
- виробник обладнання
- генеральний підрядник
- землевпорядна компанія
- постачальник АСКОВЕ
- метрологічна експертиза
- дозвільні організації
- контролюючі органи
- оператор системи передачі
- регулятор енергетичного ринку
- оператор ринку
- постачальник послуг ком.обліку
- продавець газу
- покупець електроенергії
- отримувач допоміжних послуг
- диспетчер
- енергетична біржа
- балансуєча група



Для спрощення роботи розподіленої генерації та стимулювання подальшого розвитку держава може створити нову функцію



**Державний
Оператор
Розподіленої
Генерації**

Потреба у державній підтримці для проєктів розподіленої генерації

(1) КОМЕРЦІЙНИЙ НАПРЯМОК

- Укладення pre-PPA на стадії підготовки проєкту
- Підтримка при залученні фінансування
- Балансування в державній балансуєчій групі
- Купівля електроенергії за PPA
- Комерційна оптимізація

(2) РЕГУЛЯТОРНИЙ НАПРЯМОК

- Дозвільні документи
- Технічні умови на підключення до мереж (e/e, газ)
- Оформлення землі
- Договори з учасниками ринку
- Ліцензування
- Підтримка REMIT



(3) ТЕХНІЧНИЙ НАПРЯМОК

- Технічна експлуатація
- Регламентні роботи
- Забезпечення паливом
- Диспетчеризація

(4) КОНСАЛТИНГ

- Консалтинг з реалізації проєктів розподіленої генерації
- Консалтинг з роботи на енергетичному ринку

Створення платформи підтримки розвитку розподіленої генерації на базі АТ «Енергетична компанія України»



АТ «ЕКУ» – єдина державна компанія, яка створена для управління ринковими ризиками та оптимізації постачання електроенергії для стратегічних державних підприємств України.

Головна експертиза ЕКУ полягає в створенні європейської бізнес-моделі трейдингу для роботи на внутрішніх та зовнішніх енергетичних ринках.

Ринкова експертиза та сукупний досвід роботи команди в енергетичній галузі дозволяє ЕКУ реалізовувати надскладні завдання держави для посилення енергетичної безпеки України.



Державна компанія з ринковою філософією та бізнес-моделлю



Перший **професійний державний енерготрейдер**



Краща експертиза в сфері аналізу і прогнозування ринків електроенергії



Професійна менеджерська команда, що здатна реалізувати стратегічні / масштабні проекти в умовах дефіциту часу



Здатність **ув'язати попит та пропозицію** з урахуванням волатильності та багатьох сегментів ринку, як внутрішніх, так і зовнішніх



Велика балансуєча група, що включає найбільшого українського виробника електроенергії, яка допомагає оптимізувати попит та пропозицію учасників

«Енергетична компанія України» на українському енергетичному ринку

Позиція на ринку

ТОП-5 трейдер
електроенергії

№1 балансуєча група
учасників ринку
електроенергії

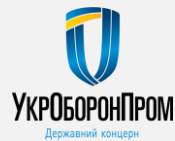
ТОП-2 трейдер
зеленої електроенергії

ТОП-2 імпортер
електроенергії із ЄС

Клієнтський портфель

10% ВВП

країни генерують
клієнти ЕКУ, серед них:



УКРОБОРОНПРОМ
Державний концерн



ArcelorMittal



elementum
energy



UMCC
TITANIUM



ЗАПОРІЖЖЯ
ОБЛЕНЕРГО



УКРПОШТА
ГОЛОВНА ПОШТА КРАЇНИ



UA TRANSMISSION
SYSTEM
OPERATOR



Функціональна модель Державного оператора розподіленої генерації України



Структура супроводу проєктів розподіленої генерації в АТ «ЕКУ»



Фахівці АТ «ЕКУ»
 Аутсорсінг

* На початковому етапі роботи виконуватимуться із залученням аутсорсу

Нова парадигма державної підтримки розвитку розподіленої генерації України

? ЧОМУ

Держава прагне подолати розриви між різними точками створення вартості, захисту вартості та сталого розвитку розподіленої генерації в Україні для різних стейкхолдерів в цьому напрямку.

? ЩО

Державна допомога ґрунтується на створенні ефективного, ненав'язливого механізму усунення внутрішніх вузьких місць впровадження розподіленої генерації в Україні:

- технічна складність
- регуляторні перешкоди
- надійність експлуатації
- ринкові ризики
- довгострокова стійкість (технічна / експлуатаційна / економічна)

? ЯК

Основними принципами, які лежать в основі роботи оператора розподіленої генерації, є:

- професіоналізм
- експертиза ринку
- прозорість
- конкурентоспроможність
- синергія



ECU
ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ УКРАЇНИ

**Державний Оператор
Розподіленої
Генерації**

