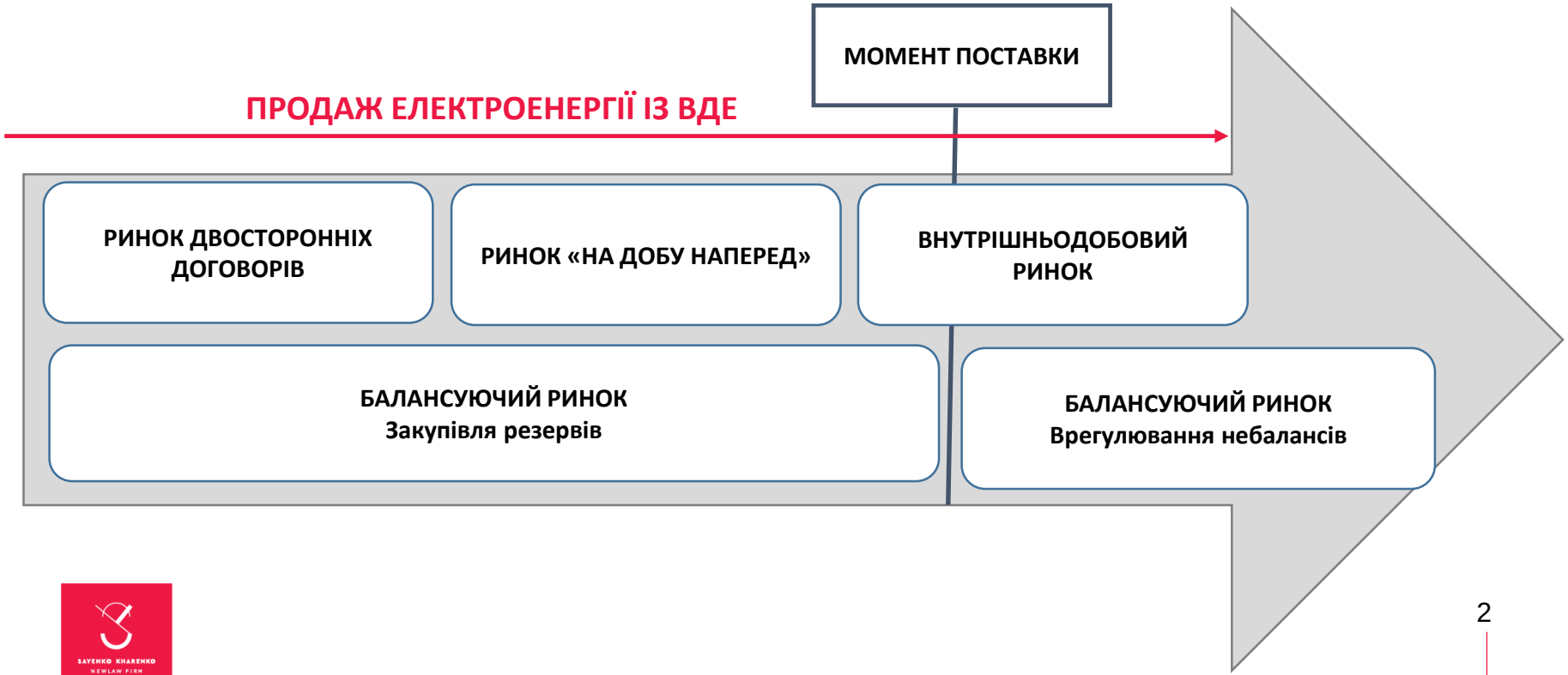
Особливості роботи вітрової генерації на новому ринку електричної енергії України

Марина Гріцишина,
радник Sayenko Kharenko

Як працює новий ринок електричної енергії?



Що потрібно для початку роботи на ринку?

Для роботи за «зеленим» тарифом

Чи може ВЕС продавати електроенергію без гарантованого покупця?

Електрична енергія, вироблена ВЕС може бути продана **за двосторонніми договорами, на ринку "на добу наперед", на внутрішньодобовому ринку та на балансуючому ринку** за цінами, що склалися на відповідних ринках або **за "зеленим" тарифом, аукціонною ціною**

ОСОБЛИВОСТІ

За «зеленим» тарифом/ аукціоною ціною

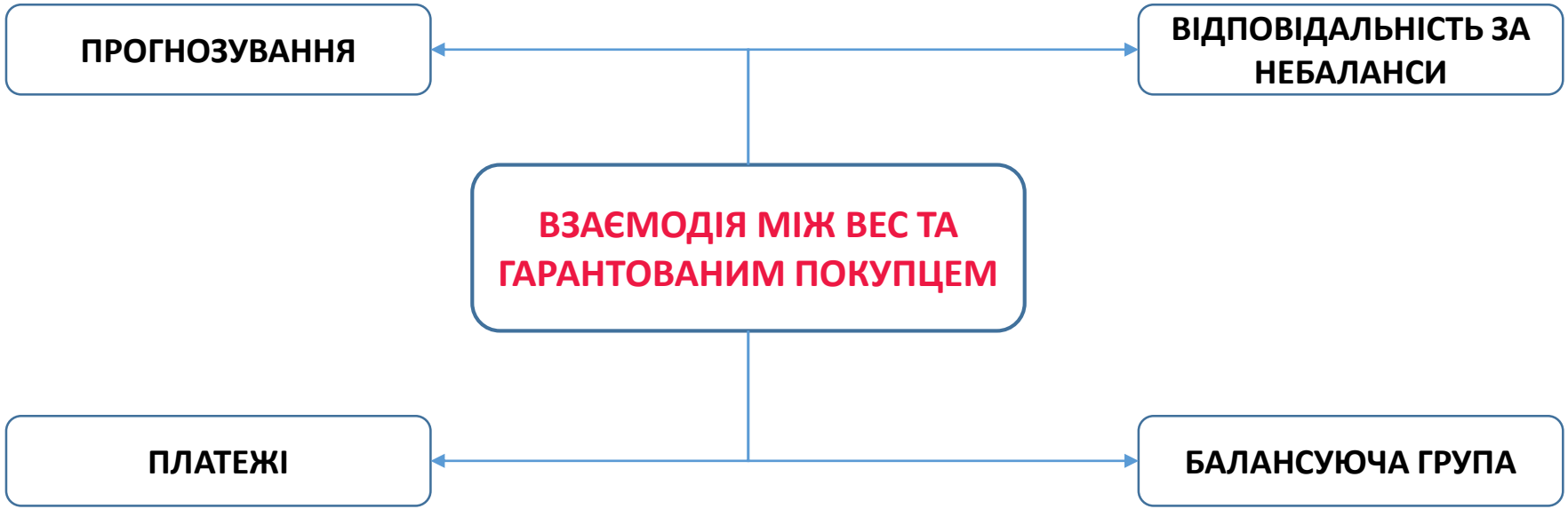
- ✓ Участь на ринку через балансуючу групу гарантованого покупця
- ✓ Поступове впровадження відповідальності за небаланси
- ✓ Відсутність вимог щодо фінансових гарантій

За ринковою ціною

- ✓ Самостійна участь на ринку
- ✓ Повна відповідальність за небаланси
- ✓ Вимоги щодо надання фінансових гарантій

SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

Особливості взаємодії з гарантованим покупцем



SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

Особливості прогнозування для ВЕС

ПОТОЧНІ ПРАВИЛА ПРОГНОЗУВАННЯ

- ✓ **до 9:00 за день до торгового дня** надають гарантованому покупцю погодинні добові графіки відпуску електричної енергії
- ✓ **не пізніше ніж за 2 години 45 хвилин до розрахункового періоду** надають гарантованому покупцю оновлений графік відпуску електричної енергії

ЗАПРОПОНОВАНІ ЗМІНИ

- ✓ **до 9:00 за день до торгового дня** надають гарантованому покупцю погодинні добові графіки відпуску електричної енергії
- ✓ **не пізніше ніж за 2 години 00 хвилин до розрахункового періоду** надають гарантованому покупцю оновлений графік відпуску електричної енергії

Скорочення строку оновлення графіків на 45 хвилин дозволить виробникам ВДЕ враховувати фактичний стан погодних умов та суттєва покращити результати прогнозування виробітки електроенергії

SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

Гарантії платежів

ДЕРЖАВА ГАРАНТУЄ ВИКУП ВСІЄЇ ВИРОБЛЕНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

4.18.10. **ОСП має право видавати команди на зменшення навантаження виробникам ВДЕ**, яким установлено «зелений» тариф, **лише за умови, що всі наявні пропозиції (заявки) інших учасників балансування на зменшення їхнього навантаження прийняті (акцептовані) ОСП**, крім випадків видання таких команд при системних обмеженнях, що є наслідком дії форс-мажору.
4.18.11. **Вартість електричної енергії, що не відпущена ВДЕ**, яким установлено «зелений» тариф, **у результаті виконання ними команди ОСП на зменшення навантаження, відшкодовується цим виробникам за встановленими «зеленими» тарифами**, крім випадків надання таких команд при системних обмеженнях, що є наслідком дії форс-мажору. Обсяг зменшення визначається від заявленого цими ВДЕ графіка.

Правила ринку, затверджені постановою НКРЕКП №307 від 14.03.2018

SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

Особливості відповідальності за небаланси

ВИЗНАННЯ РИНКУ ЛІКВІДНИМ АБО 2024 РІК

До визнання ринку ліквідним

частка відшкодування вартості врегулювання небалансу становить 0% у 2020 році, а з 2021 року - 10% з поступовим підвищенням на 10% відсотків щороку до 100% у 2030 році;

до 31 грудня 2029 року – ВЕС відшкодовують вартість небалансів у разі відхилення фактичних обсягів від графіку на 20%;

з 31 грудня року, в якому виробництво ВДЕ досягне 5% в енергетичному балансі України, ВЕС відшкодовують небаланси у разі відхилення на 10%;

до 31 грудня 2029 року частка відшкодування небалансів виробникам, що ввели об’єкти ВДЕ до набрання чинності Закону України «Про ринок електричної енергії», становить 0%.

Повна відповідальність за небаланси

!

SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

Питання балансування ВДЕ

Звіт з оцінки відповідності (достатності) генеруючих потужностей («Звіт»)

Ризик: розвиток ВДЕ не узгоджений з можливостями їх балансування

МОЖЛИВІ ЗАХОДИ:

- Реконструкції вугільних блоків з підвищенням маневрених характеристик;
- Впровадження електростанцій зі швидким стартом;
- Впровадження високоманеврової газової генерації;
- Впровадження акумуляційних технологій;
- Використання потужностей ТЕС для заміщення АЕС;
- Квотування впровадження ВДЕ за системою аукціонів;
- Обмеження потужності ВЕС та СЕС
- Використання відмови у приєднанні електростанції з негарантованою потужністю до мереж.

SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

Основні засоби балансування

ЗАСОБИ БАЛАНСУВАННЯ	ТЕХНОЛОГІЇ	ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ
НОВІ МАНЕВРОВІ ПОТУЖНОСТІ	▪ Будівництво нових генеруючих потужностей; ▪ Реконструкція діючих потужностей; ▪ Продовження строку експлуатації енергоблоків АЕС.	**Порядок проведення конкурсу на будівництво генеруючої потужності та виконання заходів управління попитом, затверджений постановою КМУ №677 10.07.2019**
ЗАХОДИ УПРАВЛІННЯ ПОПИТОМ	заходи, спрямовані на підвищення ефективності функціонування енергосистеми	
АКУМУЛЮЮЧІ ПОТУЖНОСТІ	▪ гідроакумулюючі електростанції (ГАЕС) ▪ системи акумуляції електроенергії	**КМУ: розробити законопроект про запровадження стимулюючих механізмів встановлення на електростанціях потужностей для акумуляції електричної енергії** **До 22.11.2019**

SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

10 Музейний провулок
Київ 01001, Україна

тел. +38 044 499 00 00

email: info@sk.ua

sk.ua