

ПОТРІБНІ ЗМІНИ В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ ДЛЯ РОЗВИТКУ SMART- МІСТ



SAYENKO KHARENKO
NEWLAW FIRM

Марина Гріцишина,
Член Правління УВЕА
Радник, Керівник практики
енергетики Sayenko Kharenko

НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ SMART-МІСТ

ДЕКАРБОНІЗАЦІЯ

на \$ 181 млрд більше інвестицій було в ВДЕ, ніж у
викопні види палива

70% глобальних викидів CO₂ у містах

ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ

понад 2/3 світової енергії споживають міста

Для постачання електроенергії від великої кількості
виробників потрібні smart-мережі

ЦИФРОВІЗАЦІЯ

контроль генерації ВДЕ та підтримання стабільності
та надійності мереж

встановлення smart-лічильників



ВІДНОВЛЮВАНА ГЕНЕРАЦІЯ У МІСТАХ СВІТУ

**За даними
IRENA**

- понад 80% міст у всьому світі встановили цілі щодо ВДЕ (671 місто)
- переважно міста з населенням у 100-500 тис. жителів мають цілі щодо ВДЕ

ГОЛОВНІ ПРИЧИНИ ДЛЯ ПЕРЕХОДУ МІСТ ДО ВДЕ

- ✓ Зниження собівартості електроенергії з ВДЕ
- ✓ Перехід дедалі більшої кількості компаній у містах на ВДЕ
- ✓ Збільшення кількості встановлених об'єктів ВДЕ для власних потреб

ВІДНОВЛЮВАНА ГЕНЕРАЦІЯ У МІСТАХ УКРАЇНИ

МІСТА, ЯКІ ПЛАНУЮТЬ ПЕРЕХІД НА ВДЕ:

ЖИТОМИР

перше місто в Україні та Східній Європі, яке заявило про 100% перехід на ВДЕ до 2050р

ЛЬВІВ

має мету стати кліматично нейтральним до 2050р.

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ

перехід на 100% споживання ВДЕ до 2050р.

ТРОСТЯНЕЦЬ

має “План дії сталого енергетичного розвитку”, який передбачає зниження викидів CO₂ на 50% до 2030р. та використання ВДЕ до 62 756,3 МВт-год./рік, що, відповідно до плану, складає близько 28,2% загального споживання енергії

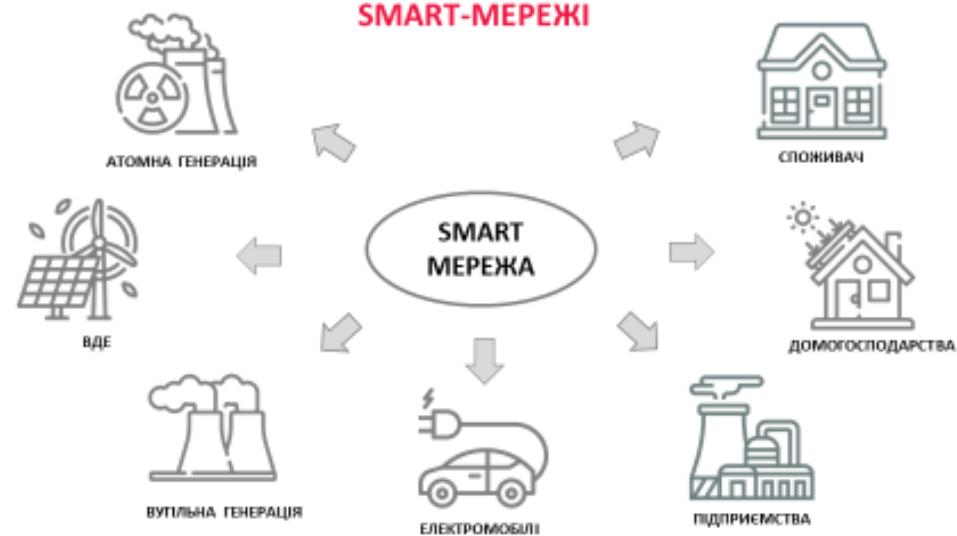


ТРАДИЦІЙНІ ТА SMART- МЕРЕЖІ

ТРАДИЦІЙНІ МЕРЕЖІ



SMART-МЕРЕЖІ



РОЗВИТОК SMART-МЕРЕЖ В УКРАЇНІ

РЕГУЛЮВАННЯ:

- Розроблення Концепції з розвитку Smart Grid-технологій в Україні та плану її імплементації

РЕАЛІЗОВАНІ ПРОЕКТИ

- НЕК “Укренерго” впроваджувало проект smart-мереж у рамках Другого проекту передачі електроенергії (ПРЕ-2).
- Перша цифрова підстанція ДТЕК Приморська ВЕС

ВИКЛИКИ:

- 60-80% - зношеність електромереж;
- Відсутність системного підходу.



ВИСНОВКИ



- **Розвиток smart-мереж є важливим для інтеграції України в енергетичні ринки ЄС.**
- **Впровадження нових технологій smart-мереж потребує державної підтримки та додаткових бюджетів.**
- **Важливо прийняти Концепцію з розвитку Smart Grid-технологій та план її імплементації.**
- **Потрібна стратегія та комплексна державна політика для системного впровадження технологій у всіх містах України.**