



«ЗЕЛЕНА ЕНЕРГЕТИКА» : державна політика, потенціал та переваги для громад



ОЛЕНА ЛЕНСЬКА

Заступник директора Департаменту відновлюваної енергетики Держенергоефективності

06.05.2021



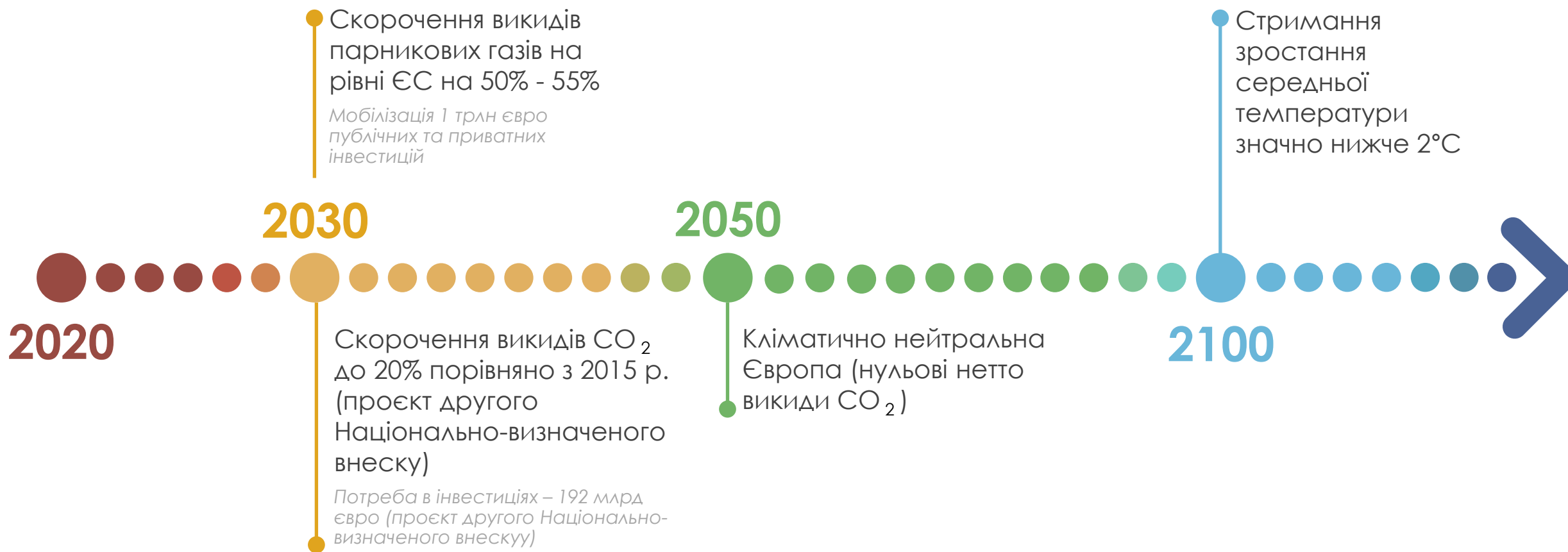
ЦІЛІ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Декаплінг – зростання економіки із одночасним підвищенням рівня енергоефективності та зменшенням викидів парникових газів

Європейський зелений курс



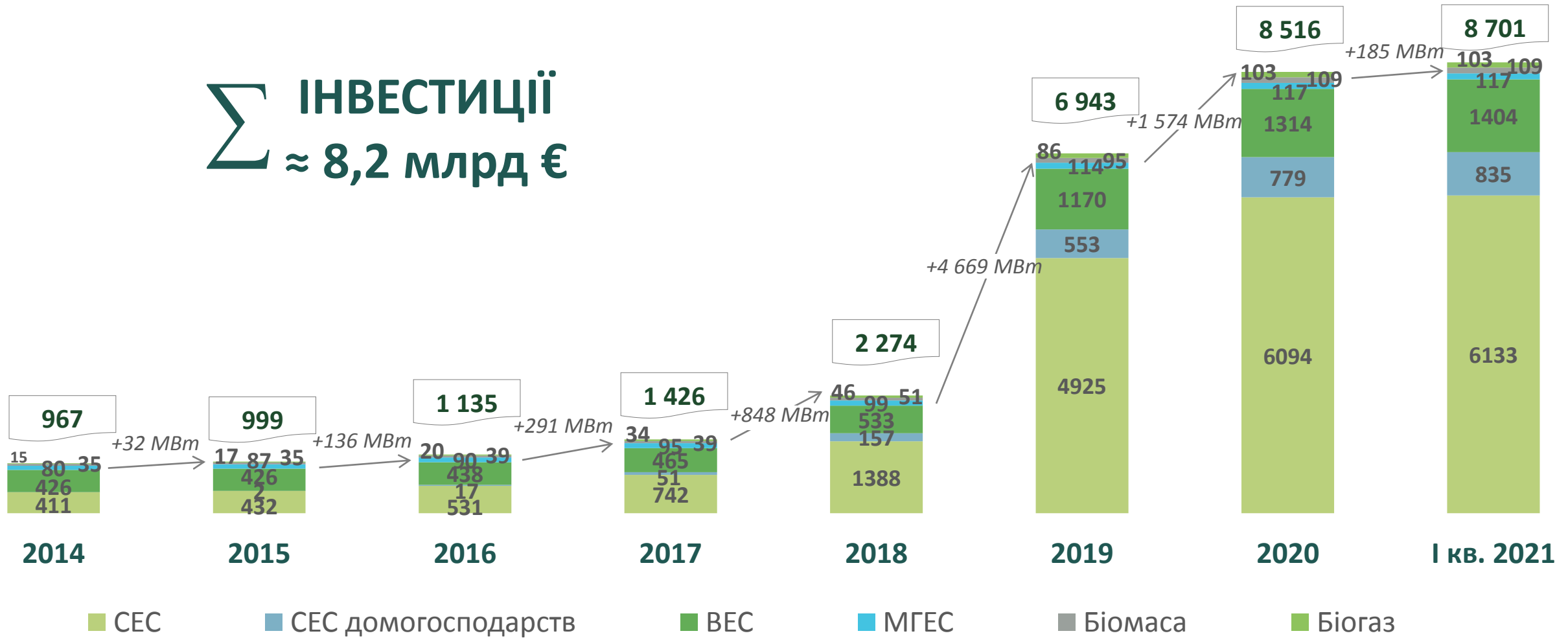
Паризька угода



ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, МВт

(оперативні дані станом на 01.04.2021)

Σ ІНВЕСТИЦІЇ
 $\approx 8,2$ млрд €



ДИНАМІКА ЗБІЛЬШЕННЯ КІЛЬКОСТІ ТА ПОТУЖНОСТІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ДОМОГОСПОДАРСТВ (СЕСД)

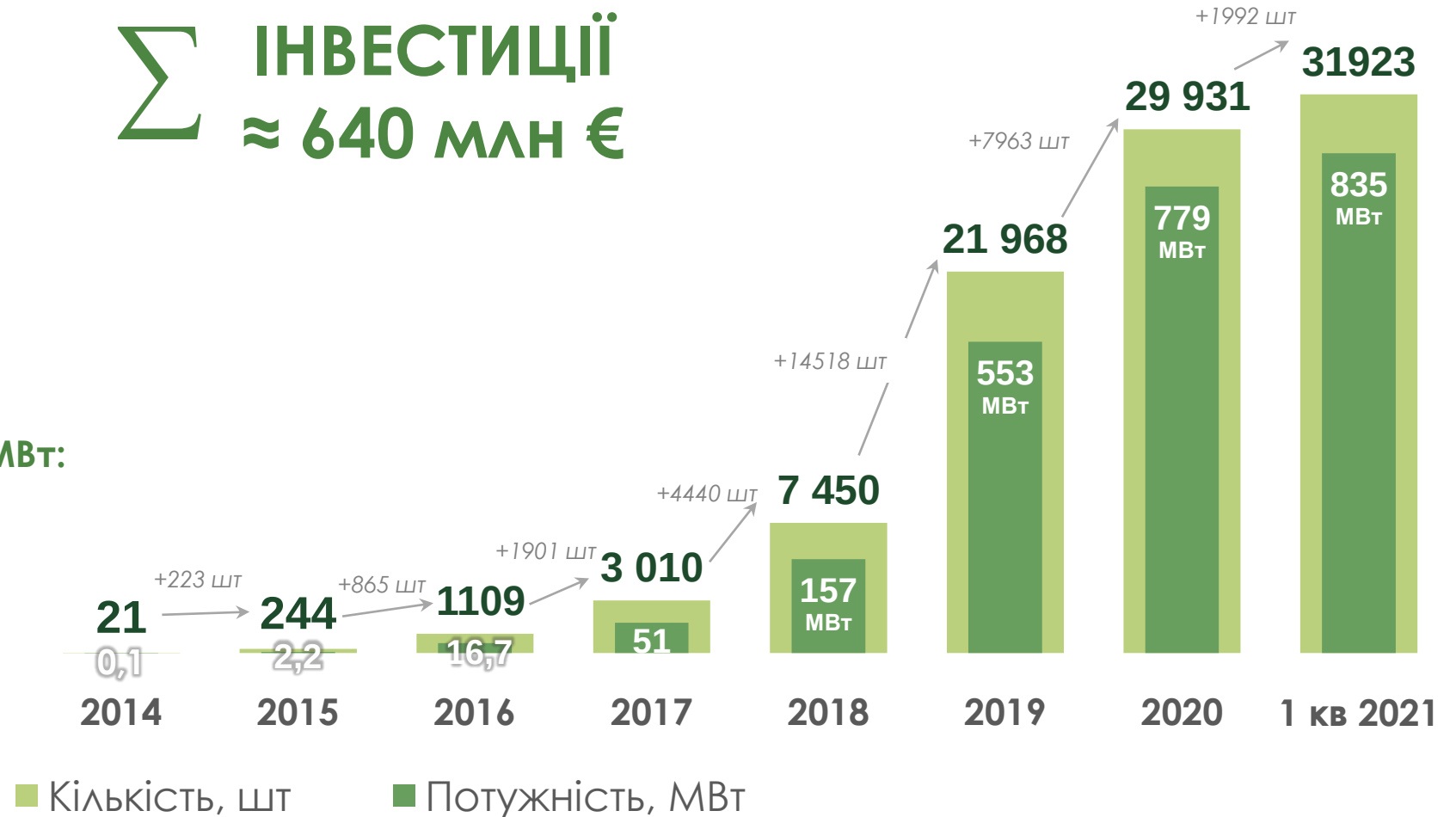
ТОР-5 областей за кількістю:

- Дніпропетровська – 4 446
- Тернопільська – 2 614
- Київська – 2 468
- Закарпатська – 2 313
- Івано-Франківська – 2 275

ТОР-5 областей за потужністю, МВт:

- Дніпропетровська – 122 МВт
- Тернопільська – 74 МВт
- Закарпатська – 67 МВт
- Івано-Франківська – 61 МВт
- Київська – 54 МВт

Σ ІНВЕСТИЦІЇ
 ≈ 640 млн €

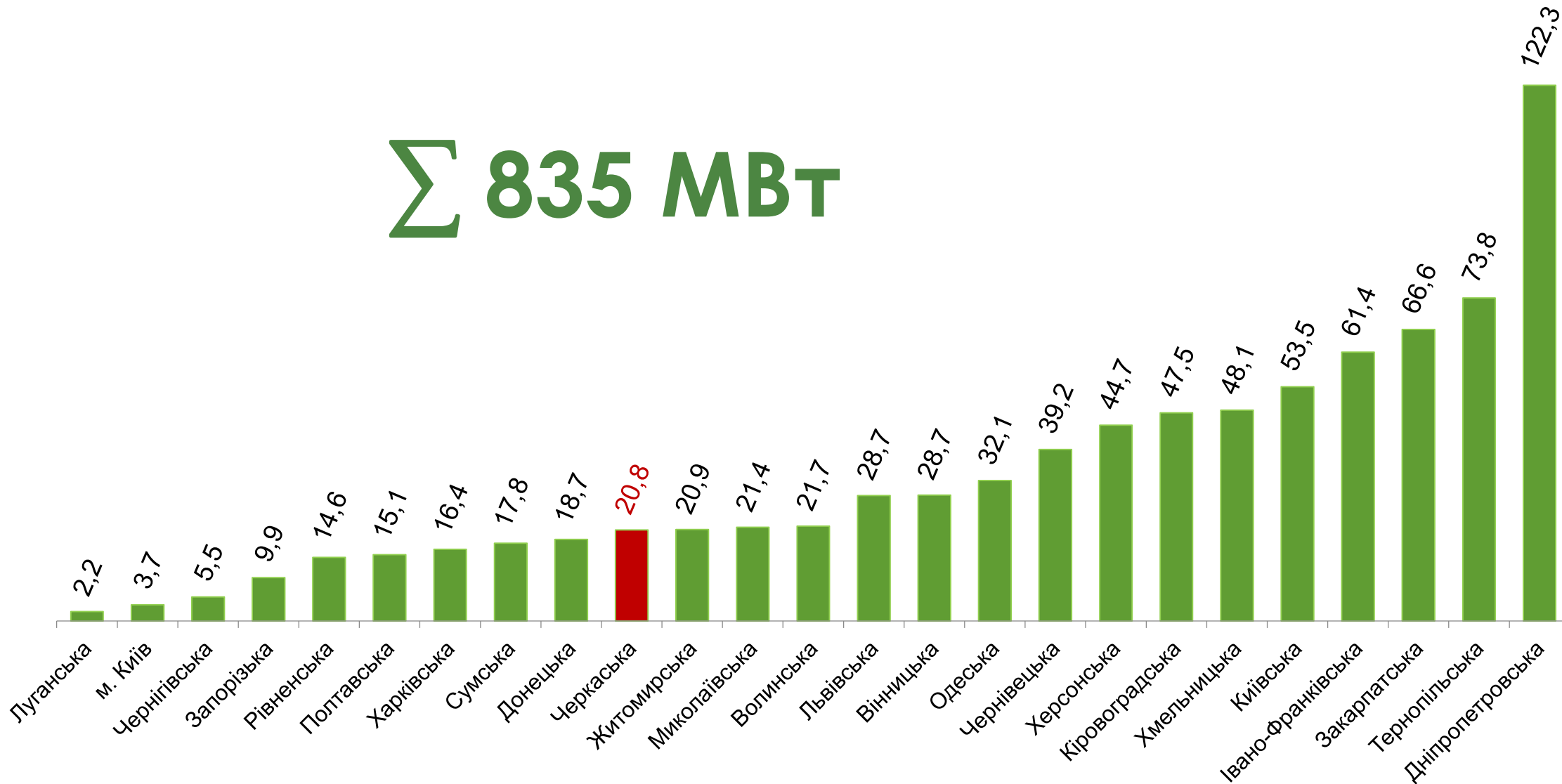


В Україні налічується 6,5 млн приватних домогосподарств



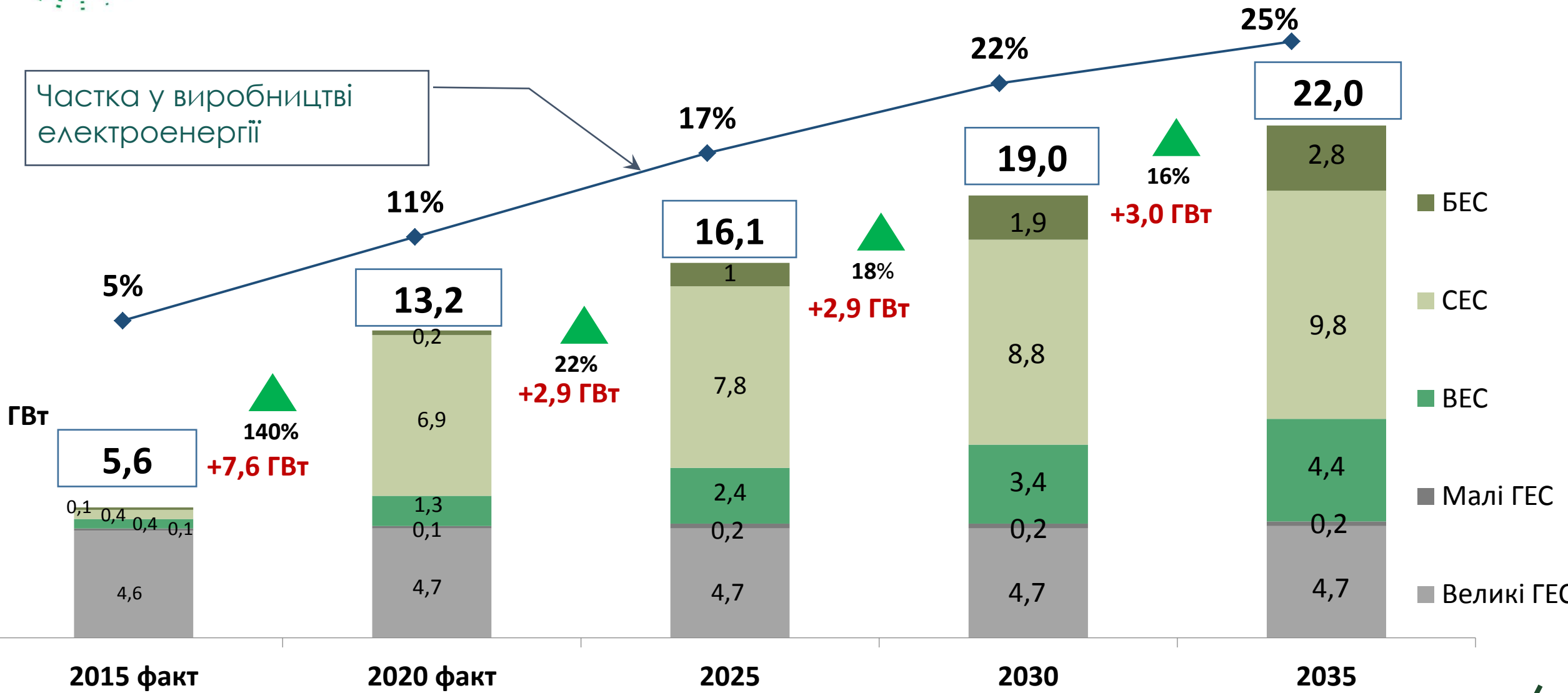
ПОТУЖНІСТЬ СЕС ДОМОГОСПОДАРСТВ У РЕГІОНАХ (станом на 01.04.2021)

Σ 835 МВт





СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ДО 2035 РОКУ

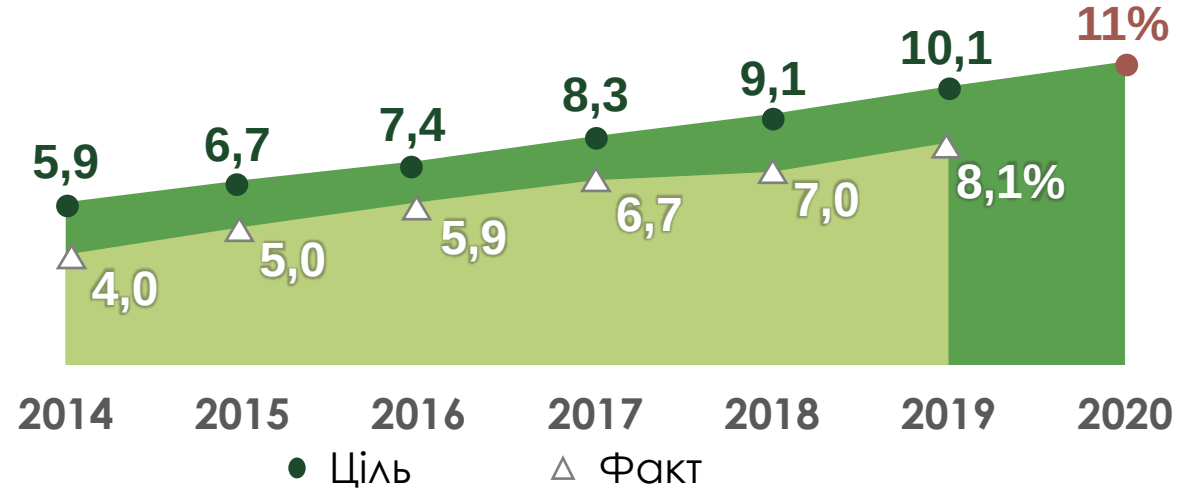




ЦІЛІ НАЦІОНАЛЬНОГО ПЛАНУ ДІЙ З ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ДО 2020 РОКУ



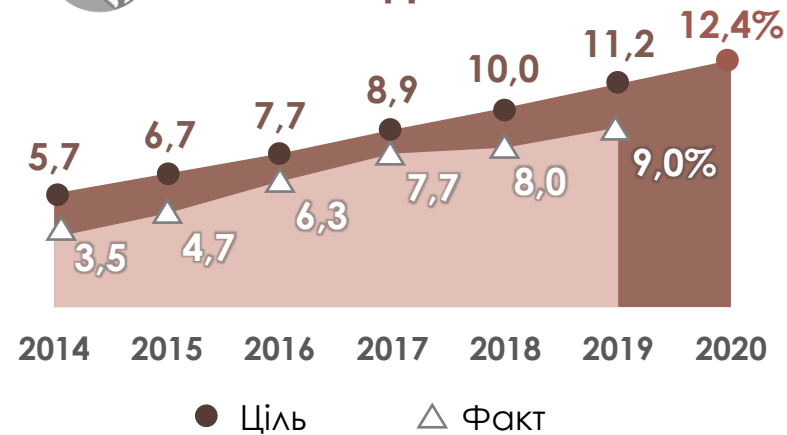
Загальна частка ВДЕ



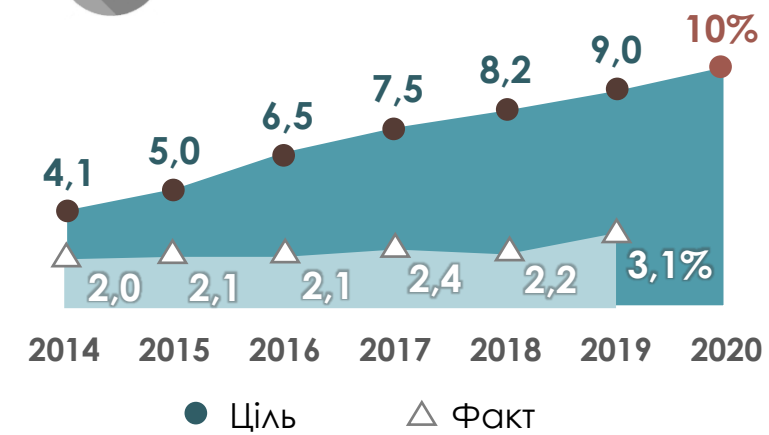
Електроенергетика



Системи опалення та охолодження



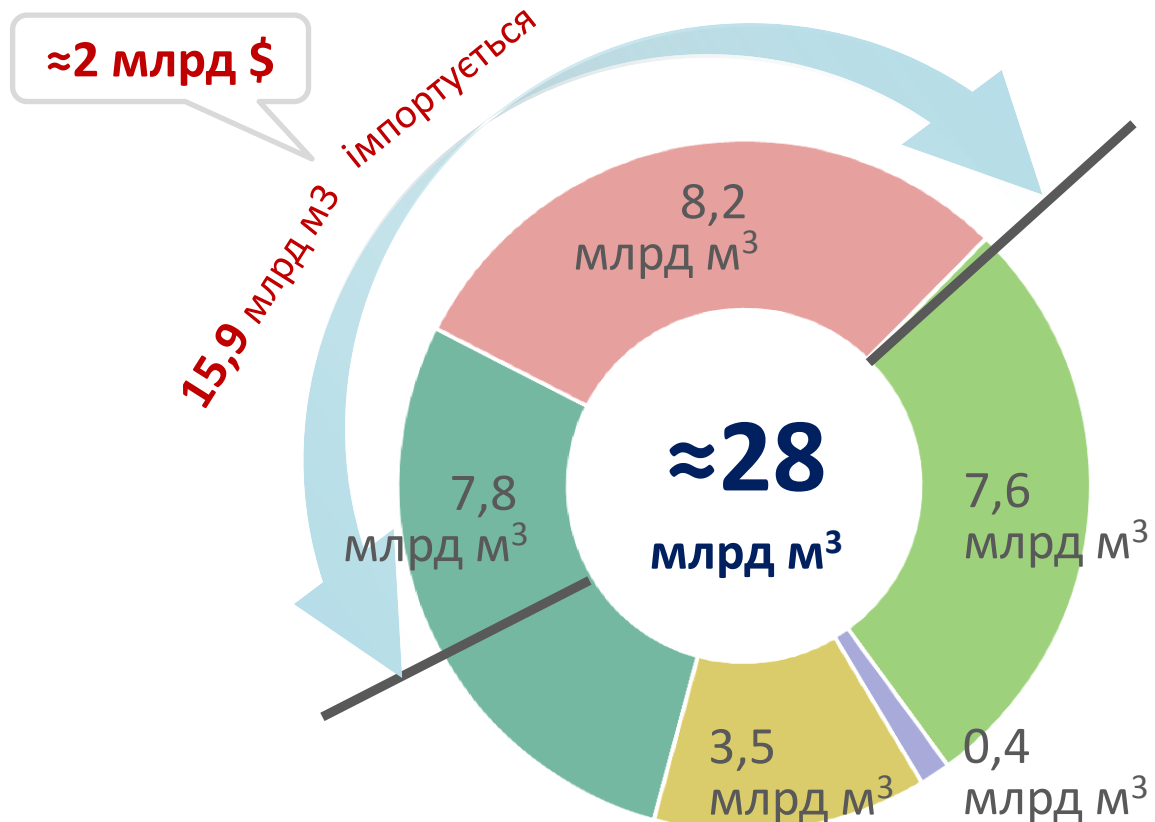
Транспортний сектор





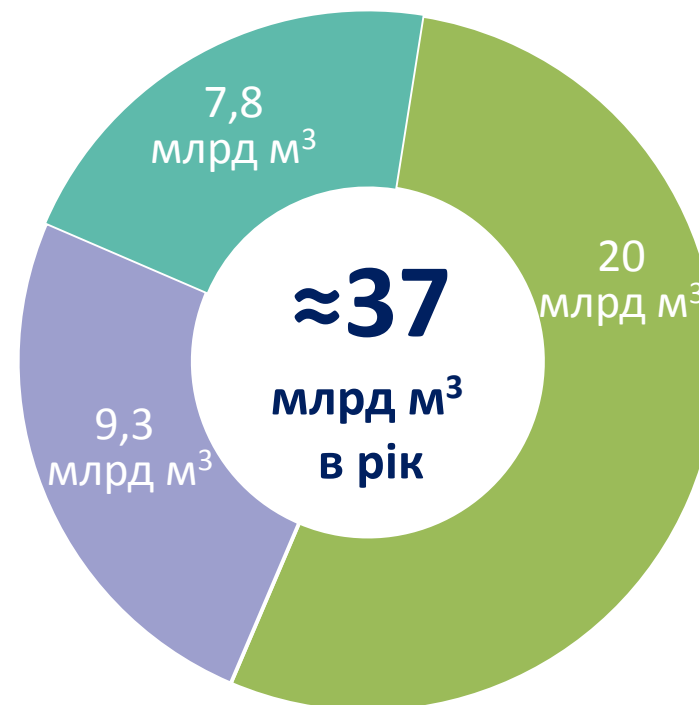
ПРІОРИТЕТ: СКОРОЧЕННЯ СПОЖИВАННЯ ГАЗУ

Структура споживання газу за 2020 р.



промисловість населення ТКЕ бюджет БТБ та ін.

Енергетичний потенціал заміщення газу



енергорослини відходи с/г біометан



ЗАКОНОПРОЕКТ ЩОДО РОЗВИТКУ РИНКУ ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА

МЕТА

ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЄДИНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ (СЕТ) БІОПАЛИВОМ

створення
ринкового
механізму торгівлі
біопаливом

покладення
обов'язку
здійснювати торгівлю
через СЕТ на
визначених суб'єктів

адміністративна
відповідальність за
недотримання
обов'язків щодо
торгівлі біопаливом у
СЕТ

введення
обов'язкових вимог
до якості біопалива

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:



прозорий ринок
біопалива



зниження цін
на біопаливо



створення нових
робочих місць



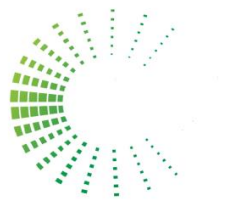
зростання об'ємів
виробництва
твердого біопалива



забезпечення
генеруючих
потужностей паливом



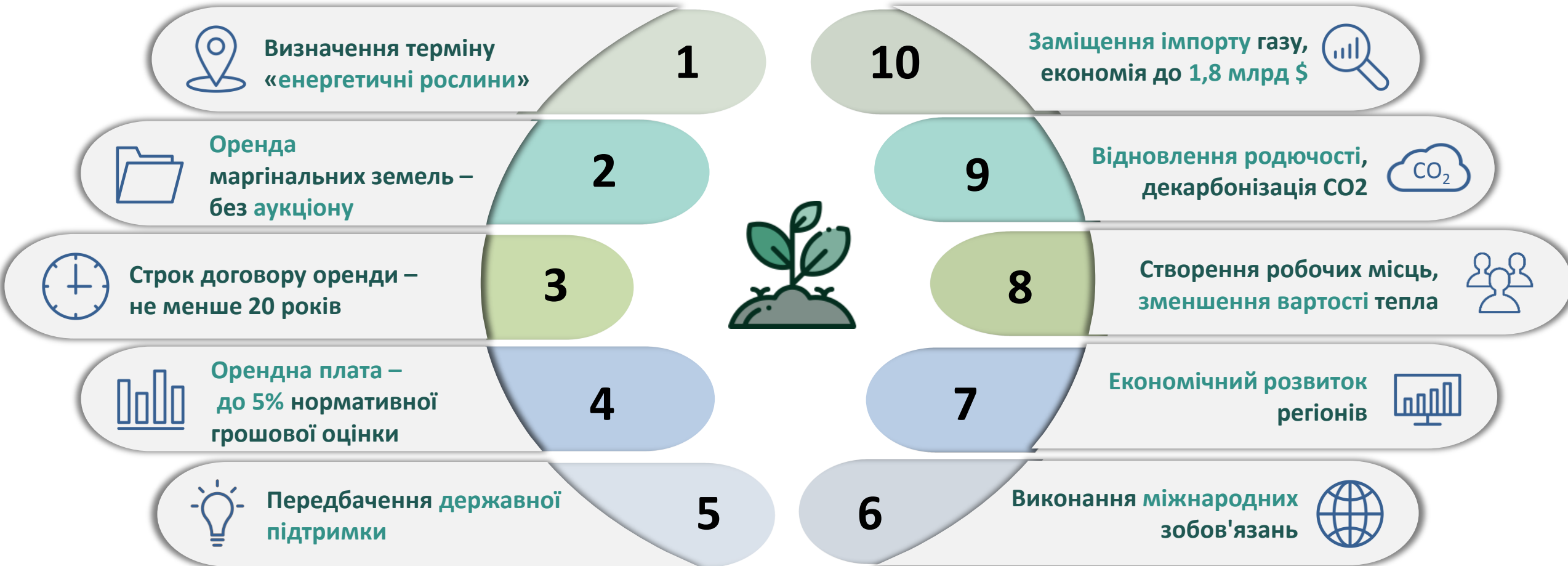
залучення інвестицій на
виробництво біопалива



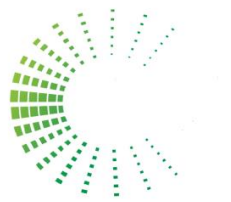
ЗАКОНОПРОЄКТ ЩОДО СПРИЯННЯ ВИРОЩУВАННЮ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РОСЛИН

Проектом передбачено:

Наслідки прийняття:



Потенціал заміщення газу ≈ 20 млрд м³



ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ЗАКОНОПРОЄКТУ ЩОДО РОЗВИТКУ РИНКУ БІОМЕТАНУ



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

✓ Введення поняття «біометан»

✓ Введення гарантії походження біометану

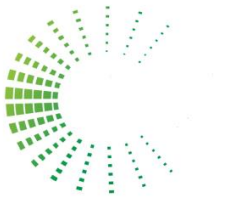
✓ Встановлення механізму верифікації
біометану

(Національний реєстр біометану)

Потенціал щорічного
виробництва
біометану

7,8 млрд м³

(≈ 25% загального
річного споживання
газу)



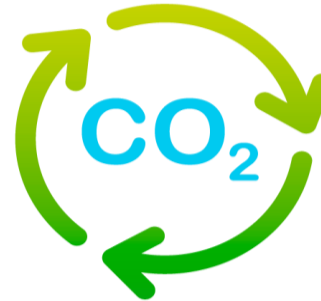
ЗАКОНОПРОЄКТ

щодо встановлення нульової ставки податку за викиди CO₂ для установок на біопаливі

МЕТА

ЗБІЛЬШИТИ ОБСЯГИ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ З БІОПАЛИВА

Запровадження загальноприйнятих світових практик CO₂-нейтральності біопалива



Забезпечення переходу з викопних видів палива на біопаливо

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:



Зниження цін
на енергію з
АВП та ВДЕ



Зростання обсягів
виробництва
біопалива



Збільшення
генеруючих
потужностей на
місцевих видах
палива



Залучення
інвестицій



Додаткові
робочі місця
та розвиток
регіонів

ЗАКОНОПРОЕКТ ЩОДО РОЗВИТКУ СФЕРИ ВИРОБНИЦТВА РІДКИХ БІОЛОГІЧНИХ ВИДІВ ПАЛИВА (РЕЄСТР. 3356-Д ВІД 05.11.2020)

Мета

створення нормативно-правового підґрунтя для розвитку сфери виробництва, обігу та використання рідкого біопалива на транспорті

Законопроектом передбачено:

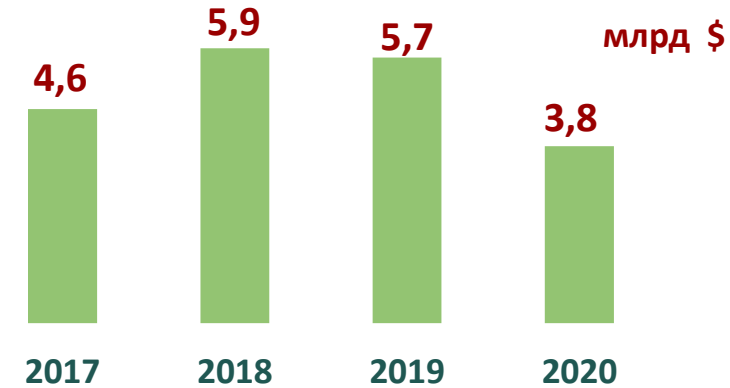
» встановлення квот щодо обов'язкової частки рідкого біопалива в загальному обсязі реалізованого бензину

3 1 травня 2022 року
не менше ніж 5% об'ємних

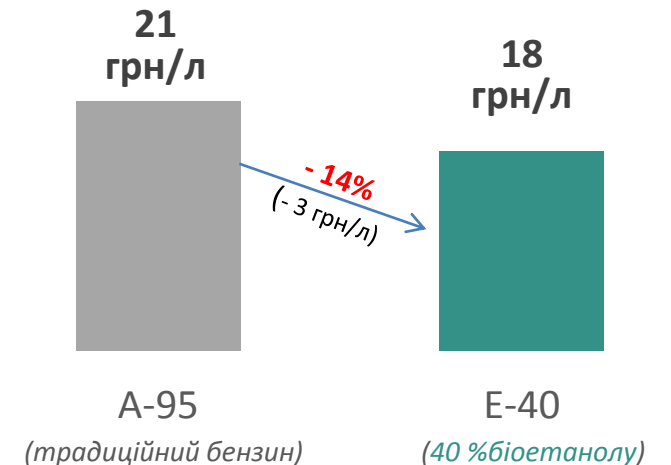
» відповідальність за недотримання квот (штрафи)

» з 1 липня 2022 введення вимог щодо дотримання критеріїв сталості для біопалива

Імпорт нафти та нафтопродуктів*



Ціни на традиційний бензин та з додаванням біоетанолу **



• - за інформацією ДФС

** - за інформацією КЛО станом на 04.06.2020



ПОТЕНЦІАЛ ВИРОБНИЦТВА «ЗЕЛЕНОГО» ВОДНЮ В УКРАЇНІ

Цілі Енергетичної стратегії України

до 2035 року:

- **25 %** електроенергії з ВДЕ
- **22 ГВт** потужностей з ВДЕ
(**14,2 ГВт** з ВЕС та СЕС)



5,5 млрд нм³ - потенціал виробництва «зеленого» водню (з СЕС та ВЕС).



Загальний потенціал виробництва «зеленого» водню - **337 млрд нм^{3*}**



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Потенціал «зеленого» водню України

Оцінка енергетичного потенціалу ВДЕ України та еквівалентного електролізу «зеленого» водню

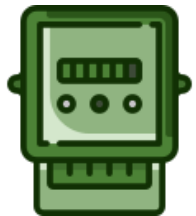
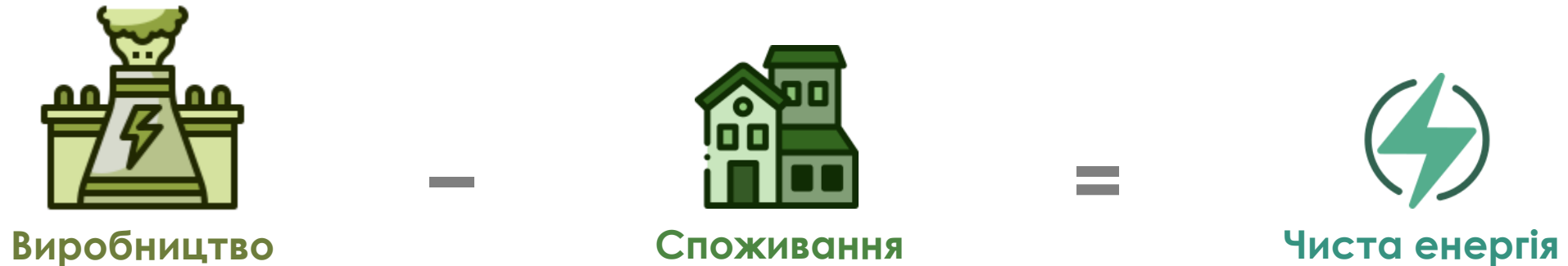
Сценарій	ВДЕ	Джерело інформації	Потужність, ГВт	Середньорічне виробництво електроенергії, млрд кВт*год	Середньорічне виробництво «зеленого» Н ₂ , млрд нм ³
	ВЕС	Разом, в т.ч.:	466	1428	317
		оншор (IRENA)	320	858	191
		Офшор (NREAL)	146	570	126
	СЕС	IRENA	71	88	20
Базовий	Всього ВДЕ		537	1516	337
	ВЕС	Разом, в т.ч.:	688	2174	483
		оншор (IBE НАНУ)	438	1190	264
		офшор (IBE НАНУ)	250	984	219
	СЕС	IBE НАНУ	83	99	22
Оптимістичний	Всього ВДЕ		771	2273	505
Песимістичний	Всього ВДЕ (сонце і вітер)	Енергетична стратегія України на період до 2035 року		25	5,5

*згідно з базовим сценарієм Інституту відновлюваної енергетики НАН України).



РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ СТИМУЛЮВАННЯ ВИРОБНИЦТВА ТА СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Net Energy Metering Система чистого вимірювання



Net metering (чистий облік) – надлишок виробленої е/е (*енергетичний кредит, кВт*), споживається в наступний період



Net billing (чистий продаж) – надлишок виробленої е/е (*грошовий кредит, грн*), обчислюється за встановленою ціною, яка нижче роздрібних тарифів та використовується в наступний період



Дякую за увагу!

Олена ЛЕНСЬКА -

Заступник начальника
Департаменту відновлюваної
енергетики
Держенергоефективності

a_lenskay@ukr.net
+38 (044) 590-54-09