

СТАН РИНКУ ВІТРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТИЦІЙНОГО РОЗВИТКУ

Андрій КОНЕЧЕНКОВ – Голова правління
ГС «Українська вітроенергетична асоціація»

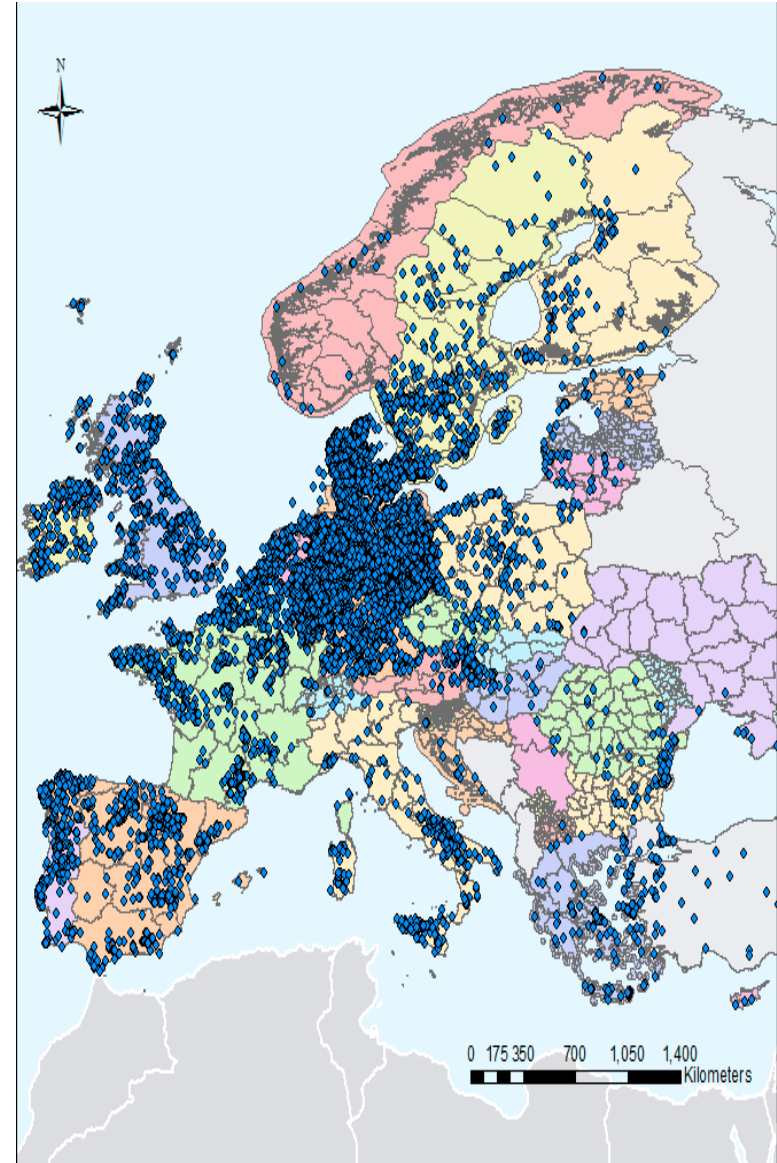
ВІТРОЕНЕРГЕТИКА І ЗМІНА КЛІМАТУ

Енергетичний сектор, базовий сектор економічного розвитку - найбільше джерело глобальних викидів парникових газів.

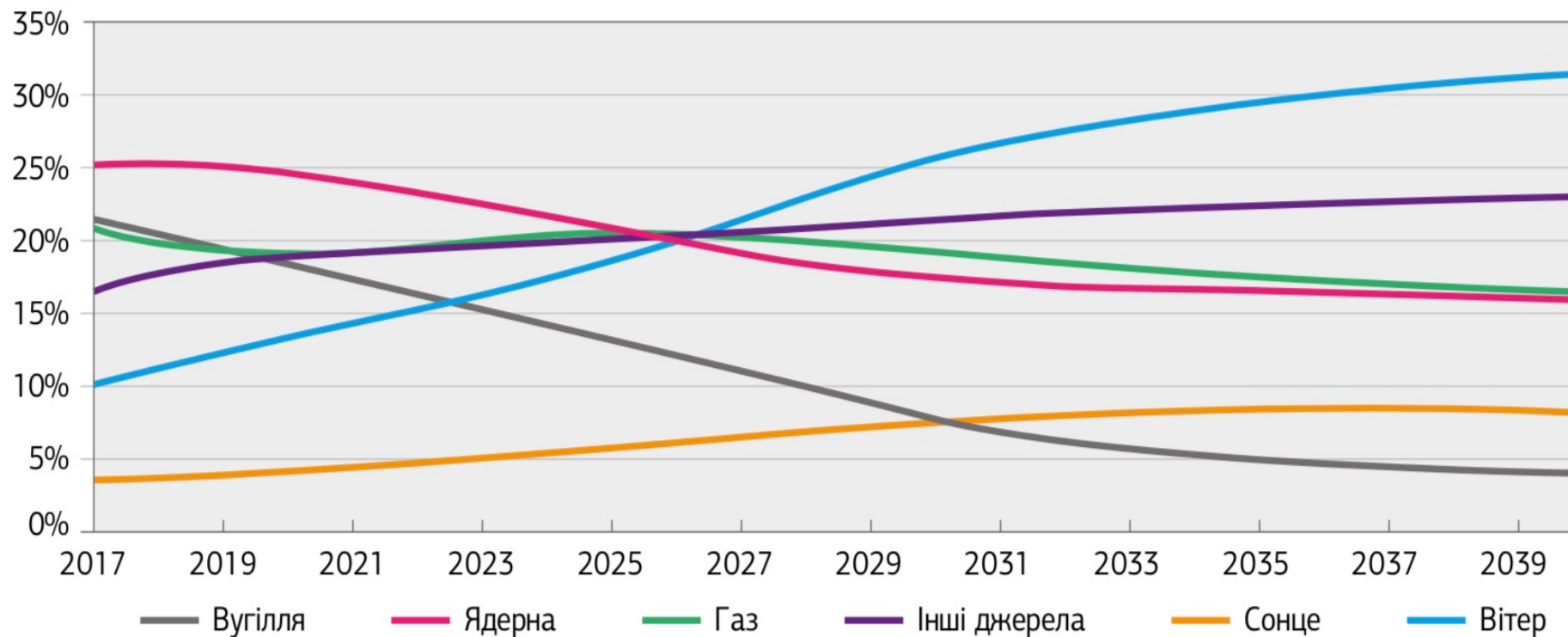
Вітроенергетика є найбільш ефективним рішенням для скорочення викидів CO₂ в електроенергетиці.

Вітроенергетика сприяє економічному зростанню в багатьох країнах, доводячи своє лідируюче значення для вирішення проблеми зміни клімату у всьому світі.

НА ПОЧАТОК ЛІТА 2019 В ЄВРОПІ
БУЛО ВСТАНОВЛЕНО **194 ГВт**



НАЙБІЛЬШИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЄС – ЕНЕРГІЯ ВІТРУ

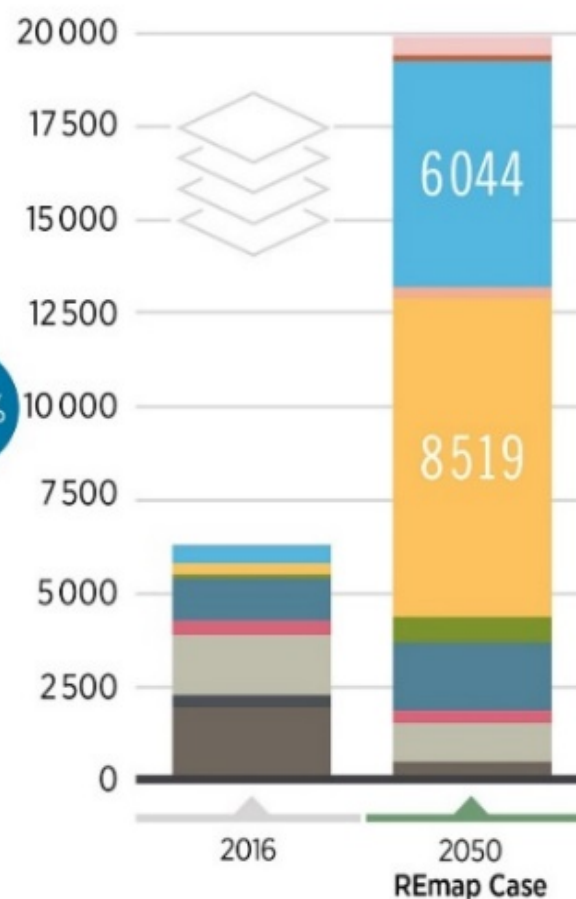
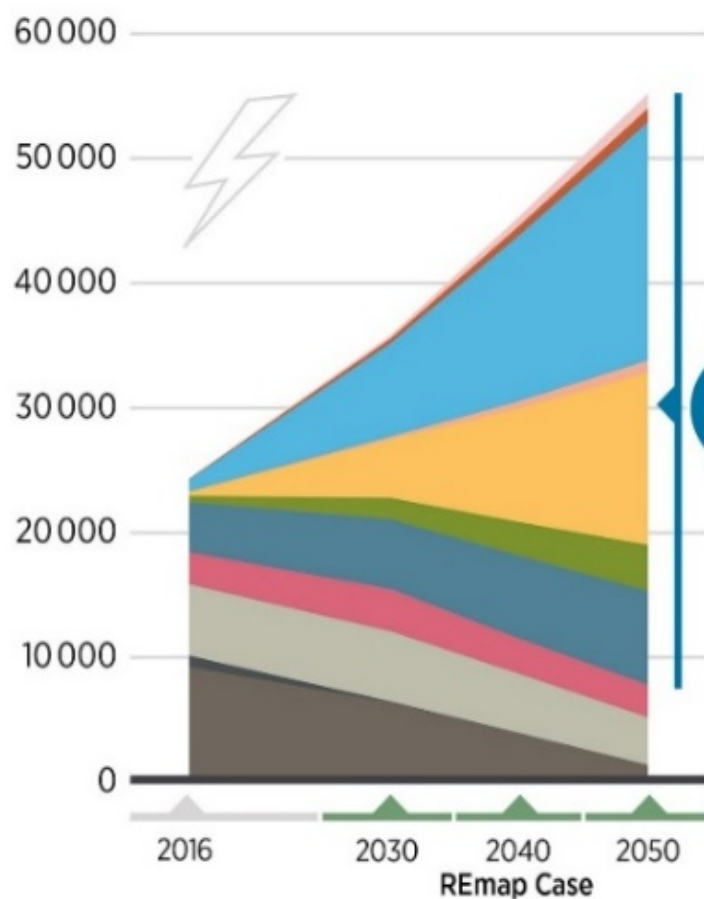


Джерело: World Energy Outlook 2018

РОЗВИТОК ВДЕ У СВІТІ ДО 2050 РОКУ

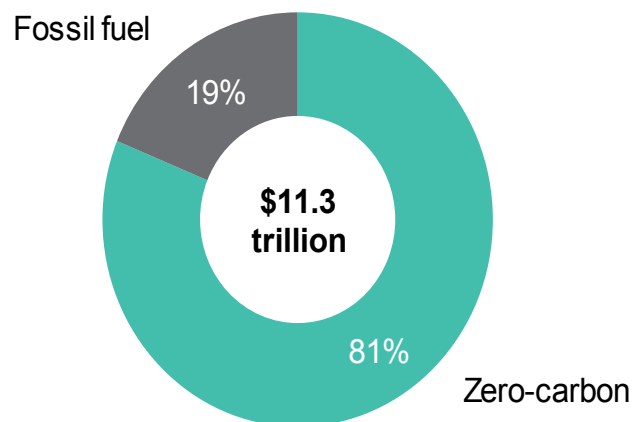
ГЕНЕРАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ, ТВт год

ЗАГАЛЬНА ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ, ГВт

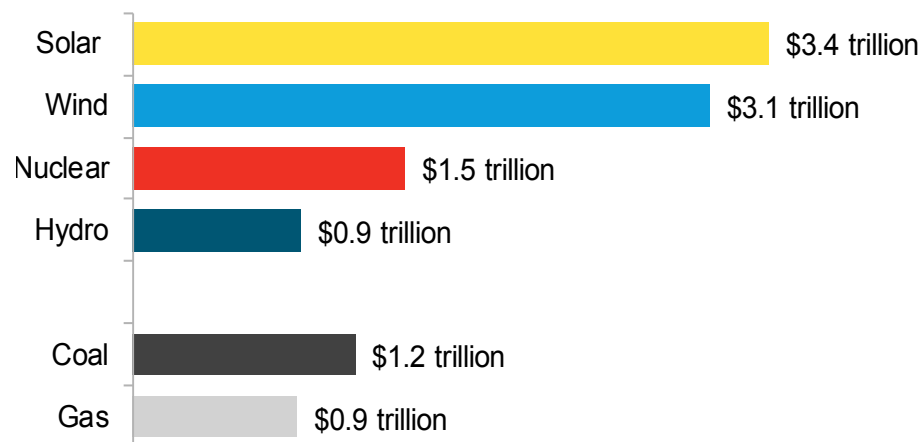


Джерело: IRENA 2019

ІНВЕСТИЦІЇ В ГЛОБАЛЬНИЙ СЕКТОР ВДЕ, 2016 - 2040



Загальні інвестиції за технологією

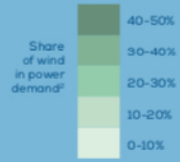
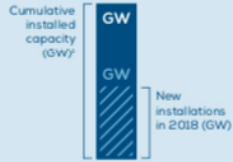


Джерело: Bloomberg New Energy Finance

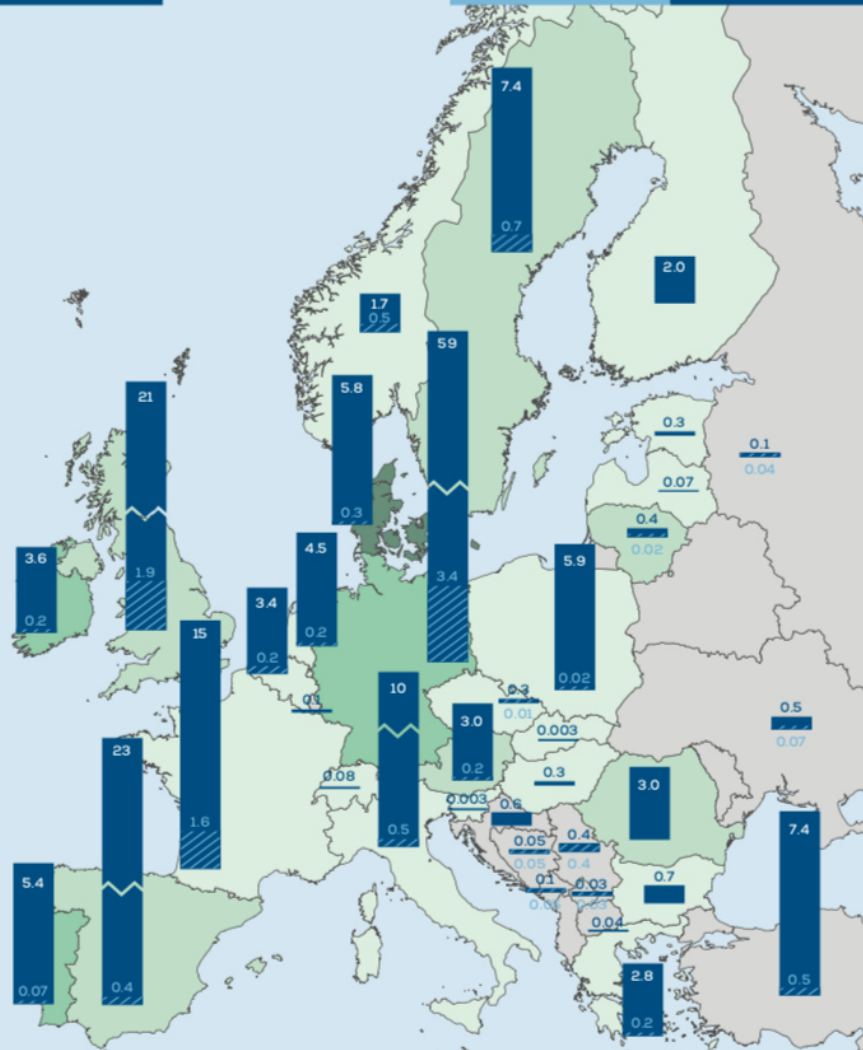
ВІТРОЕНЕРГЕТИКА ЄВРОПИ, 2018

11.7 GW
TOTAL EUROPE

10.1 GW
OF NEW WIND POWER
IN THE EU



WIND ENERGY COVERED
14%
OF EU ELECTRICITY DEMAND IN 2018



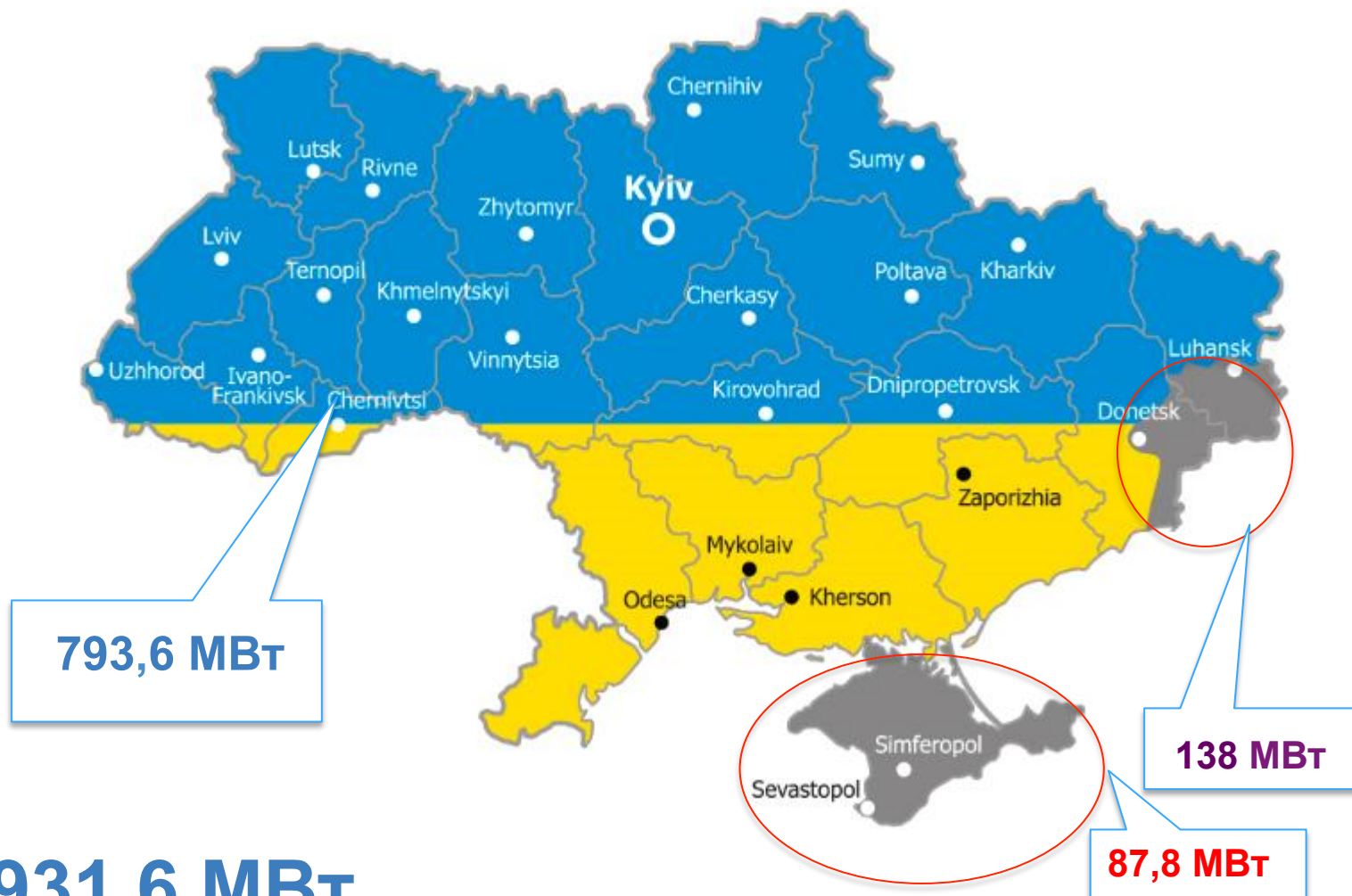
194,0 ГВт

14,0%

Частка вітру
в електрогенерації
країн ЄС,
кінець 2018 року

Wind[•]
EUROPE

СУЧАСНИЙ СТАН ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ, 01.10.2019



931,6 MWt
1019,4 MWt з АР Крим

ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ТА ПРОГНОЗ УВЕА РОЗВИТКУ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ до 31.12.2019 в МВт

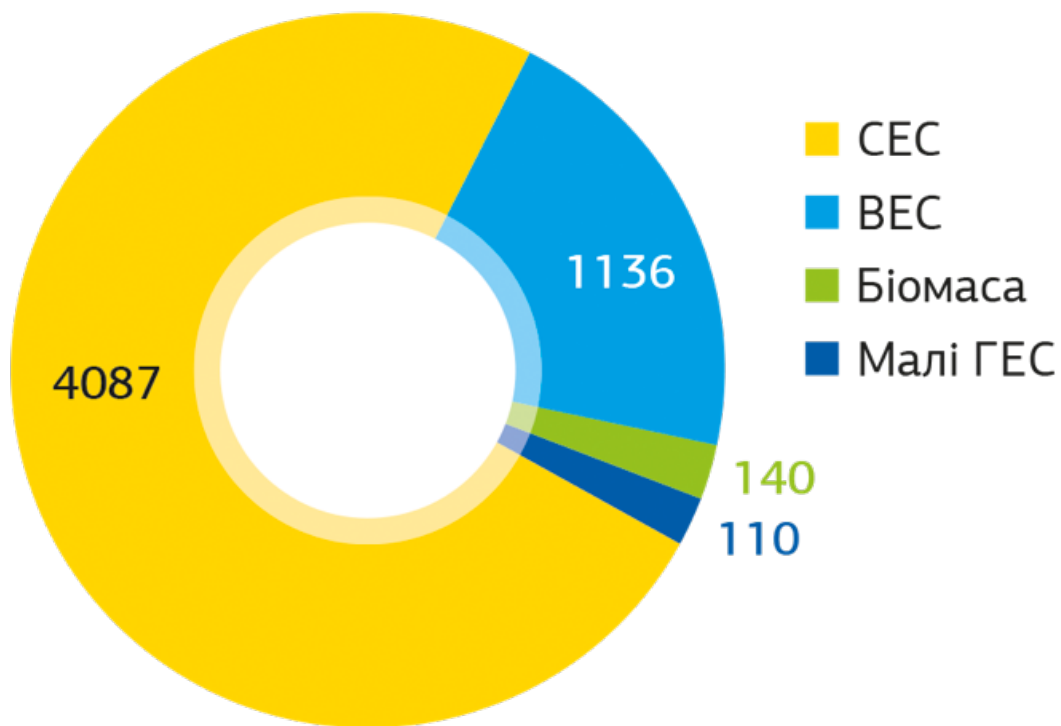
Область	Нові потужності, введені у 2019 році станом на 01.10.2019, МВт	Потужності, які будуть введені до 31.12.2019, МВт	Очікувана загальна встановлена потужність на 31.12. 2019, МВт
Запорізька	236,95	63,05	500,0
Херсонська	101,4	158,8	337,67
Миколаївська	13,3	56,0	146,5
Одеська	32,67	-	32,67
Донецька, Луганська	13,5	-	13,5 + 138,0 (окупована територія)
Тернопільська	0,66	-	5,98
Львівська	-	-	33,9
Івано-Франківська	-	-	0,6

Джерело: **УВЕА. ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ
СЕКТОР УКРАЇНИ 2019**

ВСЬОГО:

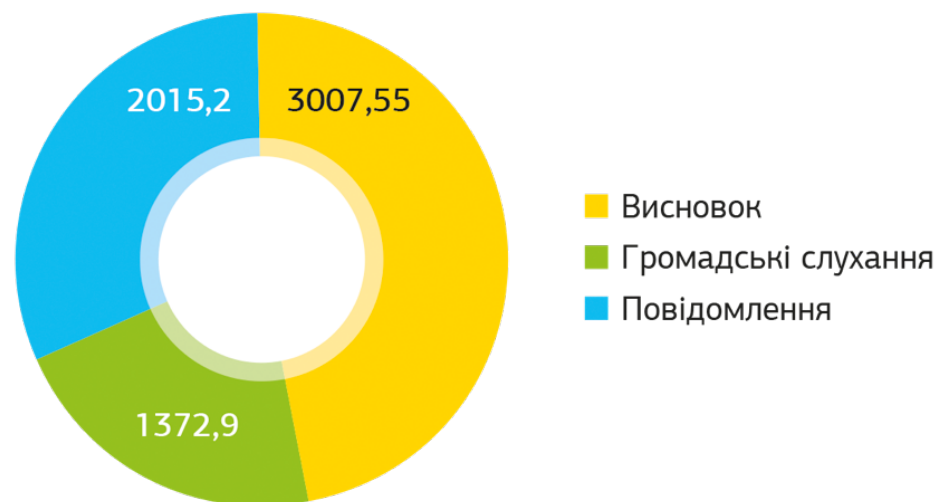
1070,2 (1208,2)

ПРОГНОЗ НКРЕКП ЩОДО ЗБІЛЬШЕННЯ ВСТАНОВЛЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ ВИРОБНИКІВ З ВДЕ ДО 31.12.2019 В МВт

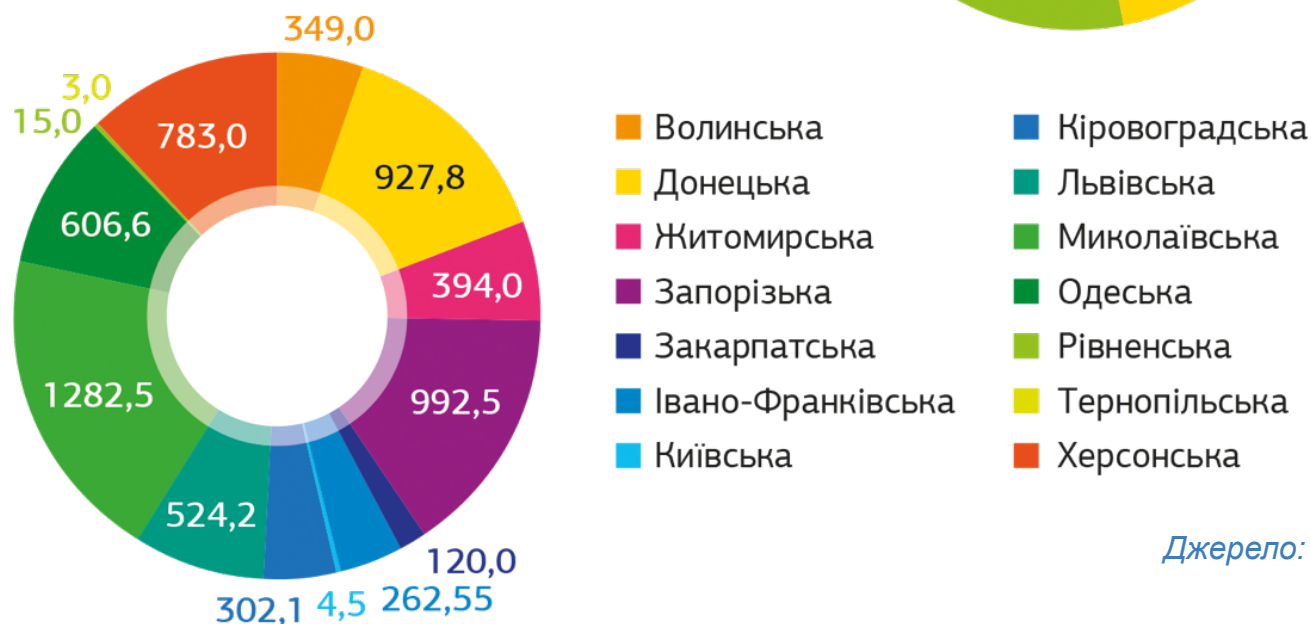


Джерело: УВЕА. ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ
СЕКТОР УКРАЇНИ 2019

СТАН ПРОХОДЖЕННЯ ОВД ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИМИ ПРОЕКТАМИ, МВт станом на 01.09.2019



ЗАЯВЛЕНІ ПО ОБЛАСТЯМ, МВт



Джерело: УВЕА. ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ
СЕКТОР УКРАЇНИ 2019

ЩО ТРЕБА ЗРОБИТИ ДО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

- ◆ Проаналізувати законодавство інших країн світу, щодо розміру “зеленого” (або спеціального) тарифу в сукупності з чинними ставками кредитування.
- ◆ Проаналізувати вартість приєднання об’єкту до енергомережі в Україні та в інших країнах світу.
- ◆ Провести порівняння LCOE для вітроенергетичних проектів в різних країнах світу.
- ◆ Залучити до аналізу державні структури: Мінекоенерго України, Комітет Верховної Ради з питань енергетики та житлово-комунальних послуг, НКРЕКП та інші.

ВАЖЛИВО: в Європейському Союзі заборонена ретроспективна зміна законодавства або частина його зміна.

РЕТРОСПЕКТИВНЕ ЗНИЖЕННЯ “ЗЕЛЕНОГО” ТАРИФУ В ІСПАНІЇ ТА ІТАЛІЇ

Проти Іспанії : подано 44 позови внаслідок ретроспективних змін до «зеленого» (спеціального) тарифу, зокрема розмір ЗТ на електроенергію, вироблену за рахунок сонця; встановлення спеціального податку; обмеження річних квот на електрогенерацію, на яку поширюється ЗТ тощо, які були прийняті у 2008-2011 роках. На разі, 10 рішень вже було прийнято на користь інвесторів з сумами збитків, які їм мають бути виплачені державою, у розмірі від 2,89 млн євро до 290,6 млн євро.

Проти Італії : подано 10 позовів внаслідок ретроспективних змін «зеленого» (спеціального) тарифу для СЕС, прийнятих у 2014 році. На разі, 2 рішення прийнято на користь інвесторів з сумами збитків, які їм мають бути виплачені державою, у розмірі 9,6 млн євро та 11,9 млн євро.

МІФ ПРО САМИЙ ВЕЛИКИЙ “ЗЕЛЕНИЙ” ТАРИФ В УКРАЇНІ

Країна	«Зелений» тариф для електроенергії за рахунок вітру, євро за МВт	Частка ВДЕ в електрогенерації	Кредитна ставка
Греція	110,0	15,5% у 2017	4,68%
Сербія	92,0	28,71% у 2017	1,97%
Україна	2019: 101,8 2020: 90,5	9% у 2019 з великими ГЕС	17,0%
Австрія	2018: 82,0 2019: 81,2	31,7% у 2017	1,75%

Джерело: УВЕА. 2019

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ ВДЕ УКРАЇНИ

ПЕРЕВАГИ

Значний ресурс

Наявність територій для розвитку вітрової та сонячної енергетики

Привабливий “зелений” тариф
Надбавка до “зеленого” тарифу
за використання обладнання українського
виробництва

Впровадження аукціонів з ВДЕ

Законодавча база
(Закони “Про ринок електричної енергії”, “Про
оцінку впливу на довкілля”, “Про внесення змін
до деяких законів України щодо забезпечення
конкурентних умов виробництва електричної
енергії з альтернативних джерел енергії”)

ВИКЛИКИ

Відсутність достатньої кількості балансуючих
потужностей

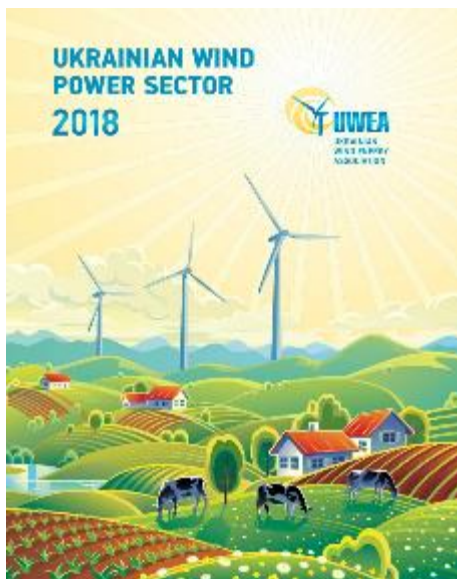
Відсутність системи прогнозування
виробництва електроенергії за рахунок вітру і
сонця на добу вперед

Дія “зеленого” тарифу - лише до 1.01.2030

Річні квоти підтримки виробників електричної
енергії з ВДЕ для “зелених” аукціонів

Відсутність законодавчої бази щодо
запровадження стимулюючих механізмів
встановлення на електростанціях
потужностей для акумуляції електричної
енергії

ОГЛЯД ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОГО РИНКУ



Guidance

For renewable projects in Ukraine:

New scheme of support and new electricity market



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

THANK YOU VERY MUCH
FOR YOUR ATTENTION!

