



Аналітичний звіт

Відновлювальна енергетика в
Україні: виробництво, інвестиції
та перспективи

BDO в Україні
2025



У 2025 році енергосистема України демонструє стабільну роботу, однак залишається надзвичайно вразливою через постійні ворожі обстріли, особливо в прифронтових регіонах, таких як Харківщина, Сумщина, Запоріжжя і Херсонщина.

Міністерка енергетики Світлана Гринчук під час презентації програми дій уряду наголосила, що система є крихкою та вразливою, попри відновлення значної частини інфраструктури. Вона підкреслила, що на стан енергосистеми впливають численні атаки на об'єкти генерації, передачі та розподілу електроенергії, що можуть призвести до порушень у постачанні енергії.

Джерело: Укрінформ

Водночас енергетичний сектор активно відновлюється, зокрема завдяки зусиллям енергетиків, аварійно-ремонтних бригад і міжнародних партнерів.

До 2025 року вдалося відновити 1,5 ГВт генерації, а також у планах введення додаткових 1 ГВт потужностей. Для підтримки енергетичної інфраструктури було зібрано 1,2 млрд євро донорських коштів.

Джерело: Урядовий портал

Попри ці досягнення, сектор відновлювальної енергетики стикається з низкою викликів, серед яких:

- необхідність захисту енергетичних об'єктів від ворожих атак
- відновлення зруйнованих потужностей
- залучення інвестицій
- забезпечення енергетичної безпеки.

Цей звіт надає огляд поточного стану сектора відновлювальної енергетики України, висвітлюючи досягнення, проблеми і перспективи розвитку в умовах війни.

У цьому звіті фахівці BDO в Україні підготували загальний огляд українського ринку відновлюваної енергетики та надали ключові прогнози щодо його подальшого розвитку.

Примітка: Інформація актуальна станом на серпень 2025 року.



Зміст

Назва розділу	№ сторінки
<u>Кількість виробників електроенергії</u>	<u>4</u>
<u>Зовнішня торгівля сонячними панелями</u>	<u>6</u>
<u>«Зелений» тариф</u>	<u>8</u>
<u>Банківське кредитування</u>	<u>10</u>
<u>Аукціонна модель і пріоритетність технологій</u>	<u>12</u>
<u>Національні виробники обладнання</u>	<u>14</u>
<u>Приватні інвестори</u>	<u>15-17</u>
<u>Підсумок</u>	<u>18</u>



Кількість виробників електроенергії

За даними НКРЕКП станом на 17.07.2025 зафіксовано 2427 виробників електроенергії. Найбільш вагому частку займають саме сонячні станції – 2099, гідроелектроустановки – 196, вітрові станції – 51. До категорії «Інше» увійшли біогазові установки, газоелектрогенераторні установки, комплекси переробки біомаси: разом вони налічують 81 станцію.



Рис 1. Кількість виробників електроенергії з альтернативних джерел за видами генерації в 2025 році, %

Джерело: НКРЕКП



Аналізуючи географічний розподіл кількості виробників електроенергії із сонячної генерації можна спостерігати тенденцію залежно від знаходження регіону. У північних і східних областях сонячні станції не є дуже популярними через підвищений військовий ризик. У західних і південних областях, відповідно попит є вищим. Дніпропетровська і Київська області є виключенням із загального тренду через високу бізнесову активність і підвищений попит на електроенергію.

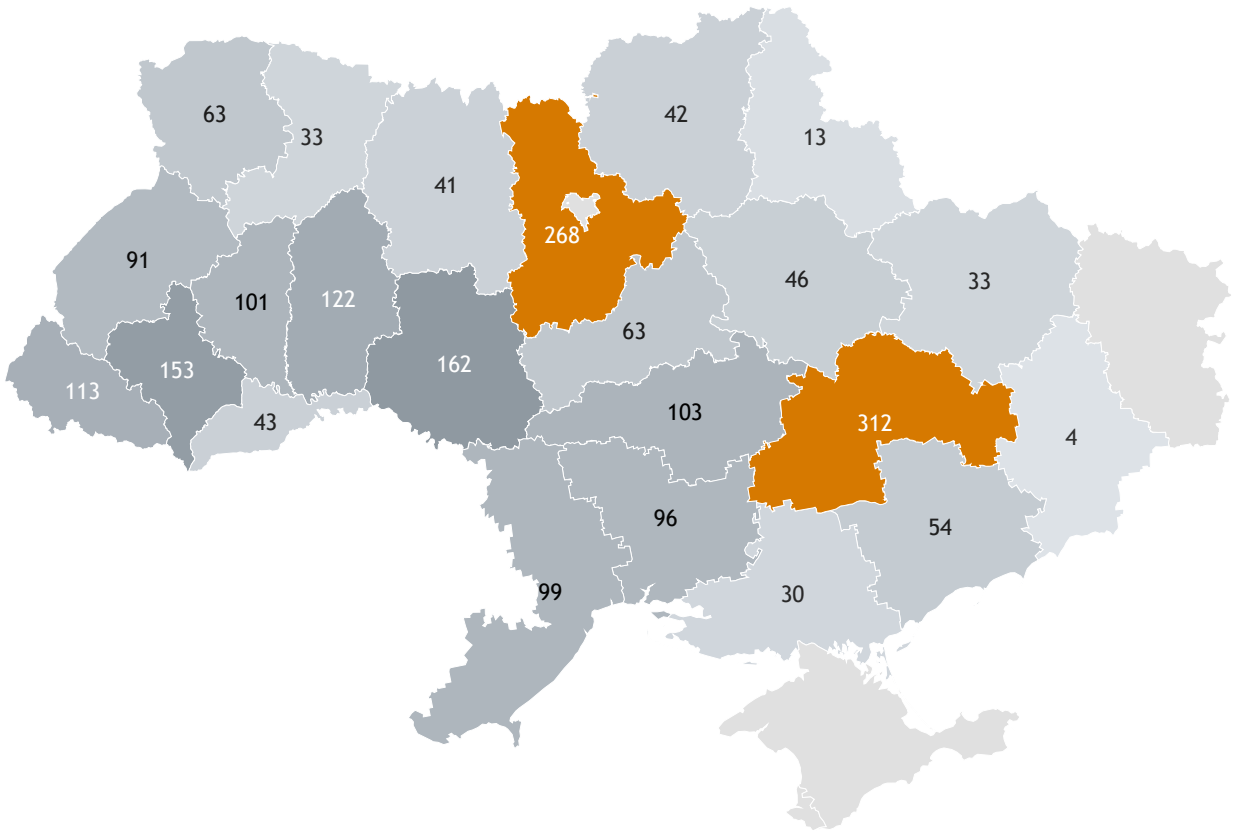


Рис 2. Географічний розподіл виробників електроенергії із сонячної генерації в 2025 році, кількість станцій

Джерело: НКРЕКП



Зовнішня торгівля сонячними панелями

Україна, переважним чином, імпортує сонячні панелі для побудови електростанцій. Пік обсягів імпорту в натуральному вираженні припав на 2019 рік і склав 253 тис. тон. 2019 рік був перехідним етапом для «зеленого» тарифу в Україні, коли система продовжувала успішно працювати, залучаючи значні інвестиції, але одночасно було закладено законодавчу базу для переходу до більш конкурентного механізму аукціонів у майбутньому.

З початку повномасштабного вторгнення попит на сонячні панелі демонструє поступове зростання.

Станом на 31 травня (5 місяців) 2025 року було імпортовано 53 тис. тон сонячних панелей, що свідчить про можливість продовження тренду на зростання обсягів імпорту в натуральному вираженні.

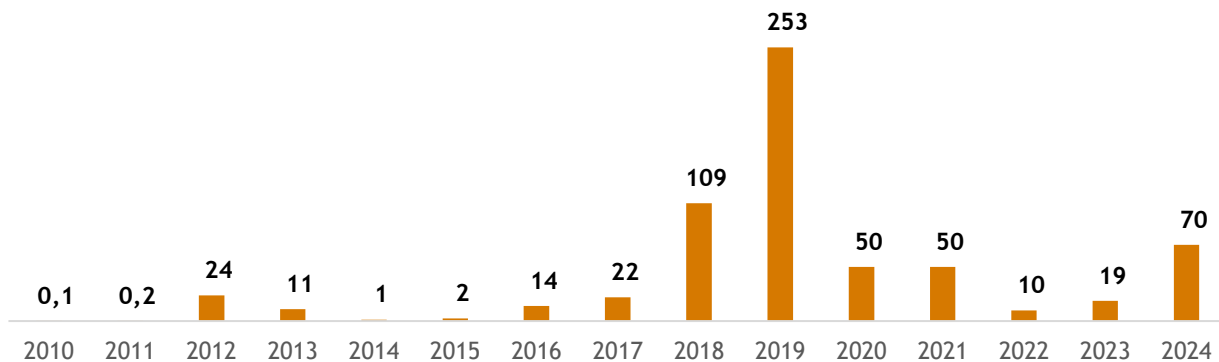


Рис 3. Динаміка обсягів імпорту сонячних панелей в натуральному вираженні, тис. тон

Джерело: Державна служба статистики України



Серед країн партнерів основним постачальником сонячних панелей в Україну є Китай: 99,69% в загальній структурі імпорту. Експорт сонячних панелей за останні 15 років сумарно склав 3,5 тис. тон.

У грошовому вираженні спостерігається тенденція на здешевлення імпортованих сонячних панелей понад у 20 разів протягом останніх 15 років (зі 115 тис. дол. США за одну тонну панелей в 2010 році до 4 тис. дол. США за одну тонну в 2024 році). За останні 15 років сумарно було імпортовано панелей на 4,3 млрд дол. США, у той час як експортовано на 84 млн дол. США.

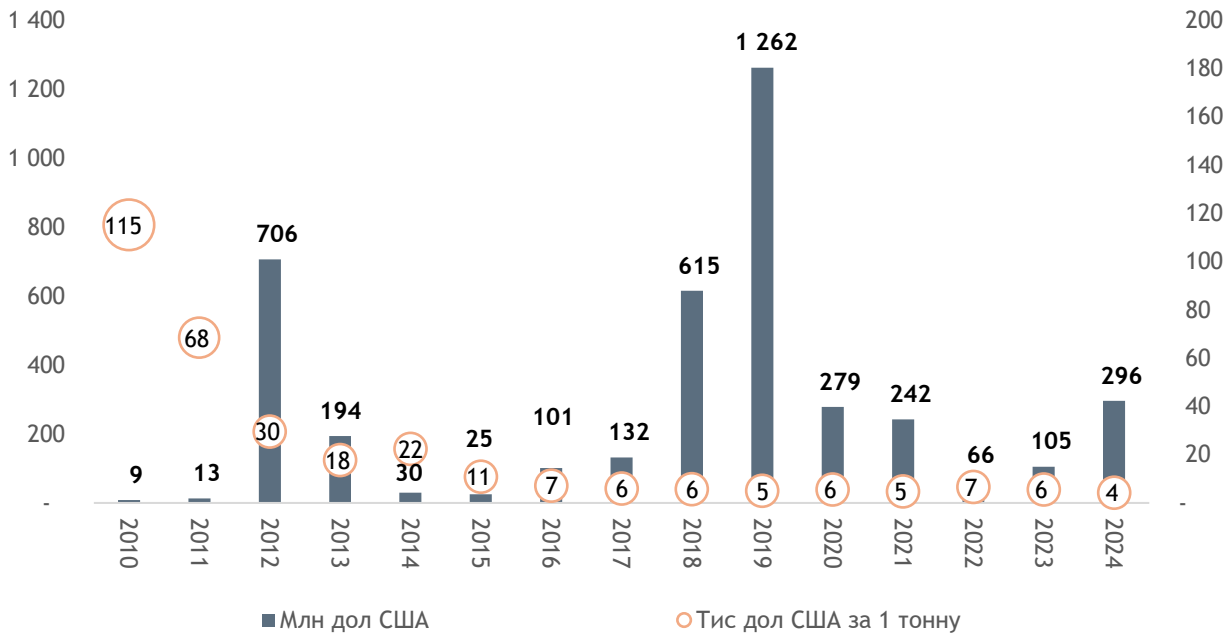


Рис 4. Динаміка обсягів імпорту сонячних панелей в грошовому вираженні, млн дол. США

Джерело: Державна служба статистики України



«Зелений» тариф

Початок розвитку «зеленого» тарифу в Україні датується 2009 роком, коли було прийнято закон, що гарантував високі фіксовані ціни на електроенергію, вироблену з відновлюваних джерел. Цей механізм, один з найвищих у Європі, був ключовим стимулом для залучення значних інвестицій, особливо в сонячну та вітрову енергетику. Він діяв за принципом «плати і забувай», надаючи стабільні, прив'язані до євро тарифи до 2030 року.

Найбільший бум встановлення сонячних електростанцій припав на 2017-2019 роки. З того часу система «зеленого» тарифу для нових великих проєктів перейшла на аукціони, а для приватних домогосподарств вона продовжує діяти. Станом на 2025 рік ставка «зеленого» тарифу для приватних сонячних електростанцій становить 6,30 грн/кВт·год (без ПДВ) і фіксується на період до 31 січня 2029 року. Попри зниження тарифу, держава гарантує його виплату, що дозволяє підтримувати розвиток відновлюваної енергетики навіть у складних умовах війни і сприяє енергетичній незалежності країни під час повномасштабного вторгнення.

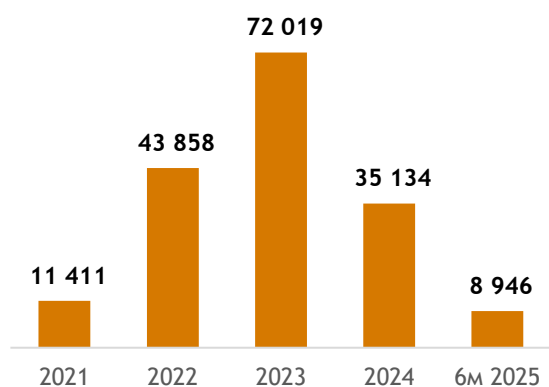


Рис 5. Динаміка обсягів викупленої електроенергії за «зеленим» тарифом, тис. МВт

Джерело: Гарантований покупець

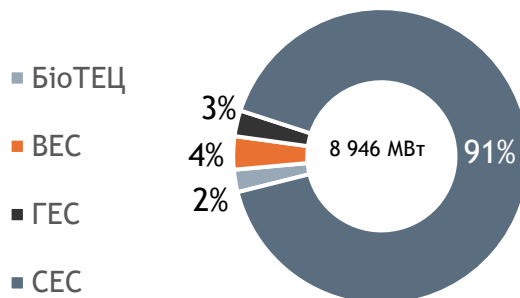


Рис 6. Структура обсягів викупленої електроенергії за «зеленим» тарифом за 6 міс. 2025 року, тис. МВт

Джерело: Гарантований покупець



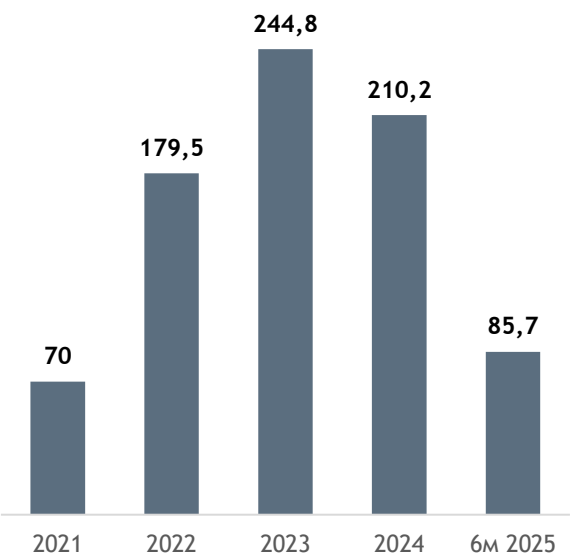


Рис 7. Динаміка стану розрахунків з виробниками за «зеленим» тарифом, млрд грн

Джерело: Гарантований покупець



Рис 8. Структура встановлених потужностей домогосподарствами та енергетичними кооперативами за встановленими потужностями протягом 2014-2025 рр., тис. кВт-год

Джерело: НКРЕКП



Банківське кредитування

За період з 1 червня 2024 року по 25 травня 2025 року банківська система України активно підтримувала бізнес-проекти, спрямовані на відновлення і розвиток енергетичної інфраструктури. Це зумовлено зростанням потреби в децентралізації енергопостачання та підвищенні стійкості енергосистеми. За цей період було отримано 4500 заявок від бізнесу на загальну суму 86,4 млрд грн.

Незважаючи на високий попит, обсяг фінансування, що містить надані кредити і відкриті кредитні ліміти, склав 18,2 млрд грн. Це свідчить про значну розбіжність між запитами бізнесу й фактично профінансованими проектами, що може бути пов'язано з критеріями відбору, ризиками або обмеженнями банків.

Станом на кінець травня 2025 року загальний валовий портфель кредитів, наданих юридичним особам на енергетичні потреби, становив 11,8 млрд грн. Це відображає кумулятивний обсяг заборгованості, з урахуванням погашень, що є ключовим індикатором стійкості та динаміки портфеля.

Загальна потужність генерації, профінансована банками з червня 2024 року, перевищила 705 МВт. Розподіл інвестицій за технологіями виглядає так:

- ▶ **Газопоршневі когенераційні установки:** 262 МВт — найпопулярніший напрям, що підкреслює фокус на комбінованій генерації тепла та електроенергії.
- ▶ **Сонячні електростанції (СЕС):** 249 МВт — значна частка, що свідчить про високий інтерес до відновлюваних джерел енергії.
- ▶ **Дизельні та бензинові генератори:** 130 МВт — залишаються актуальними для забезпечення резервного живлення.



Проекти фінансуються у 21 області України, що підтверджує їхню важливість для децентралізації енергосистеми на національному рівні.

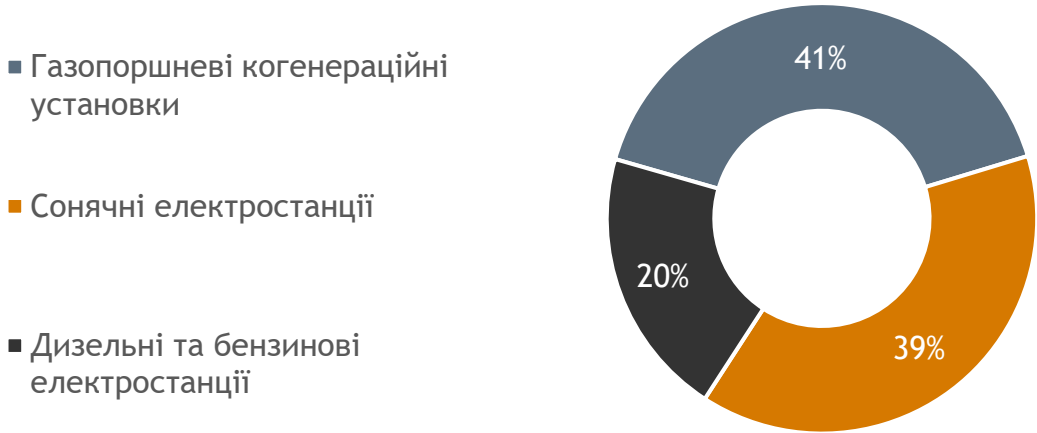


Рис 9. Сегментація кредитування енергетичного сектора за видами генерації з червня 2024 – до травня 2025 року, %
Джерело: НБУ

Банки також активно кредитували фізичних осіб на енергетичні потреби:
Загалом: Із червня 2024 року надано 7980 кредитів на суму 1,2 млрд грн.
За травень 2025 року: надано 616 кредитів на суму 110 млн грн.
Валовий портфель кредитів для фізичних осіб становить 962 млн грн, що демонструє зростання попиту серед населення на індивідуальні рішення для енергетичної незалежності.



Аукціонна модель і пріоритетність технологій

Розпорядження КМУ про аукціони закладає основи прозорості, збалансованої системи підтримки ВДЕ в Україні. Документ містить квоти підтримки альтернативної енергетики на 2025 рік, графік аукціонів на цей період та індикативні прогнозні показники річних квот на 2026-2029 роки.

Також визначено максимальну цінову пропозицію учасника аукціону на 2025 рік для об'єктів електроенергетики або черг будівництва (пускових комплексів) об'єктів електроенергетики, що виробляють електричну енергію з:

- ▶ енергії сонячного випромінювання або з енергії вітру – 8 євроцентів за 1 кВт•год.
- ▶ інших видів альтернативних джерел енергії (крім енергії сонячного випромінювання, енергії вітру) – 12 євроцентів за 1 кВт•год.

Міністерству енергетики доручено здійснювати аукціон за участю акціонерного товариства “Прозорро.Продажі”.

Це важливий елемент енергетичної політики, що сприятиме розширенню доступу до зеленої генерації в регіонах з критичним попитом, стимулюватиме інвестиції та знизить ризики енергозабезпечення в довгостроковій перспективі.

Загалом річні квоти на 2025 рік становлять 330 МВт, зокрема 33 МВт для сонячних електростанцій (СЕС), 250 МВт для вітрових станцій (ВЕС) та 47 МВт для інших джерел (біомаса, біогаз, малі ГЕС тощо). Пріоритет надається регіонам на лівому березі річки Дніпро, оскільки там велике споживання, а генерація в основному залишилася на заході.

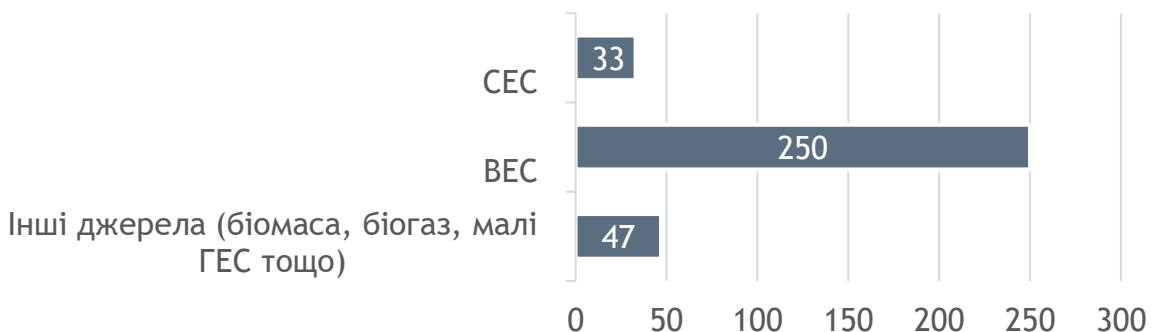


Рис 10. Розподіл квот підтримки «зеленої» енергетики на 2025 рік, МВт

Джерело: Міненерго

Натомість у 2029 році плановий показник річних квот становить 400 МВт, де енергія вітру становить найбільшу частку — 290 МВт. Пріоритет надаватиметься визначенню в межах окремого лота технічних параметрів (характеристик) установок зберігання енергії, які передбачається встановити на об'єкті електроенергетики або черзі будівництва електричної станції, щодо яких суб'єкт господарювання може набути право на підтримку.

Національний план дій на період до 2030 року визначає загальний обсяг споживання, очікуваний з кожного джерела відновлюваної енергії в Україні, для досягнення обов'язкових індикативних цілей. Стратегічний план обсягу споживання за технологіями впродовж 2020-2030 років виглядає так:

- ▶ Сонячна енергетика (СЕС): із 6 872 МВт до 12 200 МВт (+77,5 %).
- ▶ Наземна вітрова енергетика: із 1314 МВт до 6 214 МВт (+372,9 %).
- ▶ Об'єкти біоенергетики (біомаса та біогаз): із 210 МВт до 876 МВт (+317,1%).

Проте для гідроелектростанцій планується зменшення обсягу використання із 4 824 МВт у 2020 році до 4 728 МВт у 2030 році (-2%).



Національні виробники обладнання

17 травня 2024 року компанія «Френдлі Віндтехнолоджі» ввела в експлуатацію новозбудований цех з виробництва вітротурбін на Закарпатті.

За інформацією Української вітроенергетичної асоціації (УВЕА), підприємство планує виробляти в рік до 20 вітроенергетичних установок з одиничною потужністю від 4,8 МВт до 5,5 МВт. Це єдиний на сьогодні національний виробник вітроенергетичних установок мультимегаватного класу.

Загалом пакет проєктів компанії передбачає будівництво понад 500 МВт потужностей.

За даними УВЕА, нині розглядається багато проєктів будівництва ВЕС саме на Закарпатті. Також є проєкти на Волині, у Львівській, Рівненській, Житомирській, Одеській, Миколаївській областях.

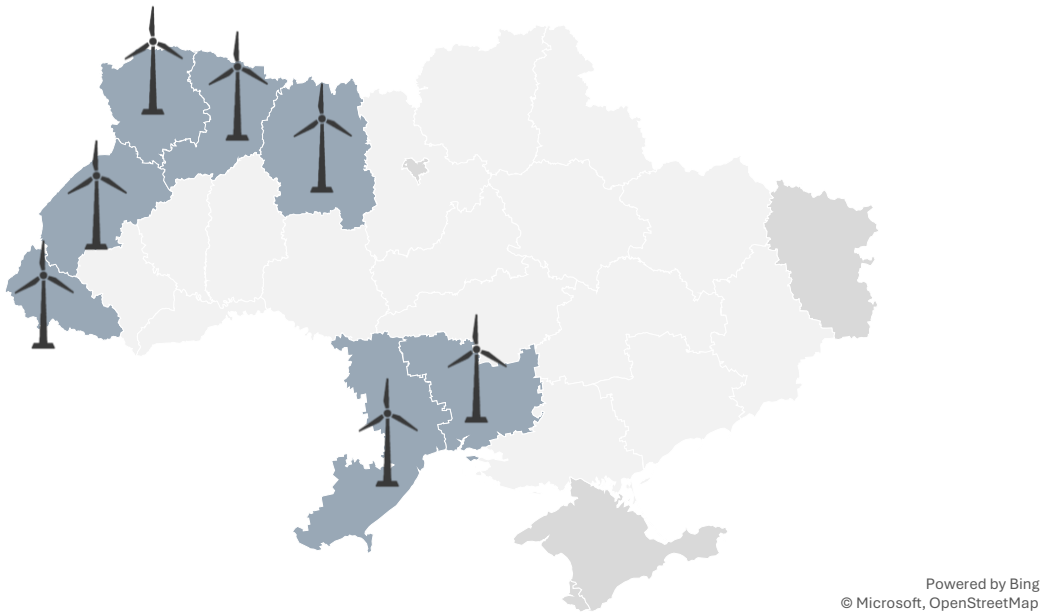


Рис 11. Географічний розподіл проєктів будівництва ВЕС

Джерело: УВЕА

KNESS Group — це міжнародна група компаній заснована в Україні, яка розробляє технології та втілює проєкти відновлюваної та традиційної енергетики з 2009 року. Компанія має локації не тільки в Україні (м. Вінниця), але й за кордоном: в Латвії та Польщі.

Із 2015 року компанія виготовляє стаціонарні металоконструкції для кріплення PV-модулів, опори для підстанційного обладнання, шафи збору потужностей та каркасно-модульні будівлі електротехнічного призначення. З 2016 року здійснює серійне виробництво централізованого інверторного обладнання для промислових фотоелектричних станцій. У виробництві використовуються розробки KNESS RnD Center, який є внутрішнім інноваційним компасом групи.

Площа виробничих потужностей KNESS становить 2 672 м². За допомогою опорних конструкцій та інвенторів виготовлено 258 СЕС та 13 000 низьковольтних пристроїв.

Приватні інвестори

Notus Energy

Німецька компанія Notus Energy активно розвиває проєкти відновлювальної енергетики в Україні з 2019 року. Її головний проєкт — вітроелектростанція (ВЕС) потужністю 300 МВт в Одеській області. Перша черга потужністю 120 МВт готова до спорудження, а вся станція має бути введена в експлуатацію в середньостроковій перспективі. Проєкт передбачає встановлення близько 50 вітротурбін, що забезпечить стабільне постачання електроенергії до південного регіону України.

У вересні 2023 року Notus Energy підписала меморандум з НЕК «Укренерго» та іншими державними органами щодо розвитку відновлювальної енергетики в 30-кілометровій зоні відчуження ЧАЕС. Цей проєкт передбачає використання старої інфраструктури для будівництва нових енергетичних об'єктів, що сприятиме відновленню та сталому розвитку регіону.

Загальний обсяг інвестицій становить €452 млн.

Elementum Energy

Elementum Energy, заснована у 2019 році, є найбільшим іноземним інвестором у секторі відновлювальної енергетики України. Компанія володіє мережею з 29 станцій (СЕС та ВЕС) загальною потужністю 636 МВт. Її річне виробництво становить понад 946 тис. МВт·год, що забезпечує електроенергією понад 790 тис. домогосподарств і дозволяє уникнути викидів близько 727 тис. тонн CO₂ щорічно.

В грудні 2024 року компанія придбала проєкт будівництва ВЕС потужністю 200 МВт на заході України, у межах Львівської, Тернопільської та Рівненської областей. Загальна інвестиція в проєкт перевищує €300 млн. Ця станція буде виробляти близько 700 ГВт·год електроенергії на рік, що забезпечить потреби близько 600 тис. осіб.

Крім того, компанія активно розвиває інші проєкти, зокрема ВЕС «Лиманська» та «Дунайська», що додадуть понад 200 МВт потужності до національної енергосистеми.

Загальний обсяг інвестицій компанії в українські проєкти становить понад €1,5 млрд.

Європейський банк реконструкції та розвитку (EBRD)

EBRD є одним з найбільших міжнародних інвесторів в Україні, активно підтримуючи відновлення енергетичної інфраструктури та розвиток відновлювальної енергетики.

У вересні 2024 року EBRD запустив €700 млн Energy Security Support Facility (ESSF) для фінансування проєктів децентралізованого енергозабезпечення. У липні 2025 року EBRD спільно з Європейською комісією анонсував механізм Ukraine Renewable Energy

Risk Mitigation Mechanism, спрямований на залучення до €1,5 млрд інвестицій у відновлювальну енергетику України, що дозволить реалізувати проєкти загальною потужністю до 1 ГВт.

З початку повномасштабного вторгнення Росії в Україну в лютому 2022 року EBRD залучив понад €6,2 млрд у різні сектори, зокрема енергетику, транспорт та інфраструктуру.

Європейський Союз (EU)

У межах Ukraine Investment Framework ЄС сприяє залученню приватних інвестицій у зелену енергетику, цифровізацію, агробізнес та інші стратегічні галузі.

У 2024 році ЄС затвердив план енергетичного порятунку, який передбачає до €600 млн фінансування для критичних енергетичних проєктів в публічному і приватному секторах, зокрема для відновлення теплопостачання та впровадження відновлювальних джерел енергії.

Також Європейська комісія оголосила про новий пакет підтримки для України у 2025 році, спрямований на зміцнення енергетичної системи та прискорення інвестицій у відновлювальну енергетику, що дозволить додати до 1,5 ГВт нової потужності, збільшивши загальну частку ВДЕ в енергетичному балансі України на 25%.

DTEK та Octopus Energy

У червні 2025 року DTEK, найбільша приватна енергетична компанія України, у партнерстві з британською компанією Octopus Energy запустили ініціативу RISE (Resilient Independent Solar Energy), спрямовану на розвиток відновлювальної енергетики в Україні. Проєкт передбачає залучення фінансування від приватних інвесторів, енергетичних компаній, урядових агентств Великої Британії та ЄС, а також міжнародних фінансових установ.

Технічною підтримкою виступає Kraken від Octopus Energy для оптимізації споживання енергії та продажу надлишку назад у мережу.

Головна мета: залучення €100 млн для фінансування 100 проєктів сонячної енергії з акумуляторами в Україні протягом наступних трьох років.

Фонд підтримки енергетики (Ukraine Energy Support Fund)

Фонд створений для відновлення та модернізації енергетичної інфраструктури України після руйнівних наслідків війни. Основними механізмами фінансування виступають кредити, гранти та допомога від міжнародних донорів.

Станом на липень 2025 року, Фонд підтримки енергетики України акумулював понад €1,15 мільярда від 33 донорів із 22 країн. Ці кошти спрямовуються на відновлення та модернізацію енергетичної інфраструктури, зокрема відновлення 2 ГВт генеруючих потужностей.



Ukraine Facility Pillar II (Ukraine Investment Framework)

Фонд для України є ключовим інструментом у рамках стратегії Європейського Союзу, спрямованої на вирішення багатогранних викликів, що постають перед Україною внаслідок агресивної війни Росії. Цей спеціальний механізм підтримки, який набув чинності 1 березня 2024 року та охоплює період з 2024 по 2027 рік, пропонує до 50 мільярдів євро стабільної та передбачуваної фінансової підтримки. Механізм фінансування передбачає гарантії, кредити, гранти та міжнародне донорство.

Загальний обсяг інвестицій Pillar II протягом 2024-2025 року становить €11,8 млрд.

Південні та центральні регіони України (Одеська, Миколаївська обл.) є найбільш пріоритетними для інвестицій. Це пов’язано з великою кількістю сонячних і вітрових проєктів, що реалізуються на цих територіях, завдяки сприятливим природним умовам для таких технологій.

А також варто згадати про західні регіони. Наприклад, Львівська, Тернопільська, і Рівненська області здебільшого отримують інвестиції для розвитку вітрових електростанцій.

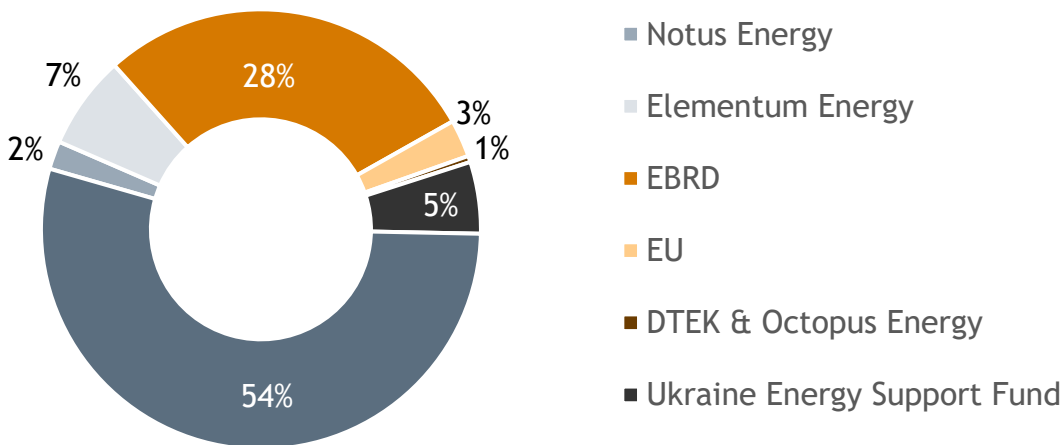


Рис 12. Структура обсягів інвестицій у відновлювальну енергетику від приватних інвесторів, %



Підсумок

Підсумки за результатами аналізу енергетичного сектора України, 2025

► Відновлення стійкості

- Відновлено 1,5 ГВт генерувальних потужностей, ще 1 ГВт — у планах.
- Мобілізовано понад €1,2 млрд донорських коштів.
- Пріоритет: зміцнення критичної інфраструктури та децентралізація енергосистеми.

► Банківське фінансування та інвестиційна динаміка

- Отримано 4500 заявок на 86,4 млрд грн; профінансовано — 18,2 млрд грн.
- Потужність підтриманих проєктів: 705 МВт (СЕС, ВЕС, когенерація).
- 21 область — учасники енергетичної децентралізації.
- Стратегічні плани (Національний план дій)
- Мета до 2030 р.:
 - СЕС: +77,5% (до 12,2 ГВт)
 - ВЕС: +372,9% (до 6,2 ГВт)
 - Біоенергетика: +317%
- Фокус: технології зберігання енергії, аукціонна модель підтримки (330 МВт квота на 2025 р.).

► Роль приватних інвесторів

- EBRD — €6,2 млрд (зокрема €700 млн через Energy Security Facility).
- EU — €600 млн на 1,5 ГВт нових потужностей.
- Elementum, Notus, DTEK, Octopus — понад €2 млрд інвестицій.

Висновки галузевої групи «Природні ресурси та Енергетика»

- У 2025 році Україна продовжує розвиток відновлюваної енергетики як основи енергетичної безпеки.
- Пріоритети — децентралізація, технології зберігання, інвестиції. СЕС, ВЕС і біоенергетика — ключові драйвери зростання.
- Розвиток галузі посилює стійкість економіки і незалежність енергосистеми в умовах зовнішніх викликів.

СКЛАД ГАЛУЗЕВОЇ ГРУПИ «ПРИРОДНІ РЕСУРСИ ТА ЕНЕРГЕТИКА»



Владислав Пугач
лідер галузевої
групи, провідний
аудитор



Михайло Олійник
член галузевої групи,
менеджер з аудиту



Анна Матюшко
член галузевої
групи, аудитор



**Дмитрій
Прокопенко**
член галузевої групи,
аудитор



Дмитро Чубін
інвестиційний
аналітик

✉ info@bdo.ua

🌐 www.bdo.ua



Ця публікація містить загальну інформацію і не є професійною консультацією чи послугою.

Перш ніж прийняти будь-яке рішення або вжити заходів, які можуть вплинути на ваші фінанси або бізнес, вам слід проконсультуватися з кваліфікованим професійним консультантом. Будь ласка, зв'яжіться з BDO в Україні, щоб отримати консультацію.

ТОВ «БДО», українське товариство з обмеженою відповідальністю, є членом BDO International Limited, британського товариства з відповідальністю, обмеженою гарантіями його членів, а також входить до складу міжнародної мережі незалежних фірм-членів BDO.

BDO — це бренд мережі BDO та кожної фірми-члена BDO. BDO утворено від перших літер прізвищ засновників компанії: Binder, Dijkster та Otte.

2025 © ТОВ «БДО». Усі права захищено.