



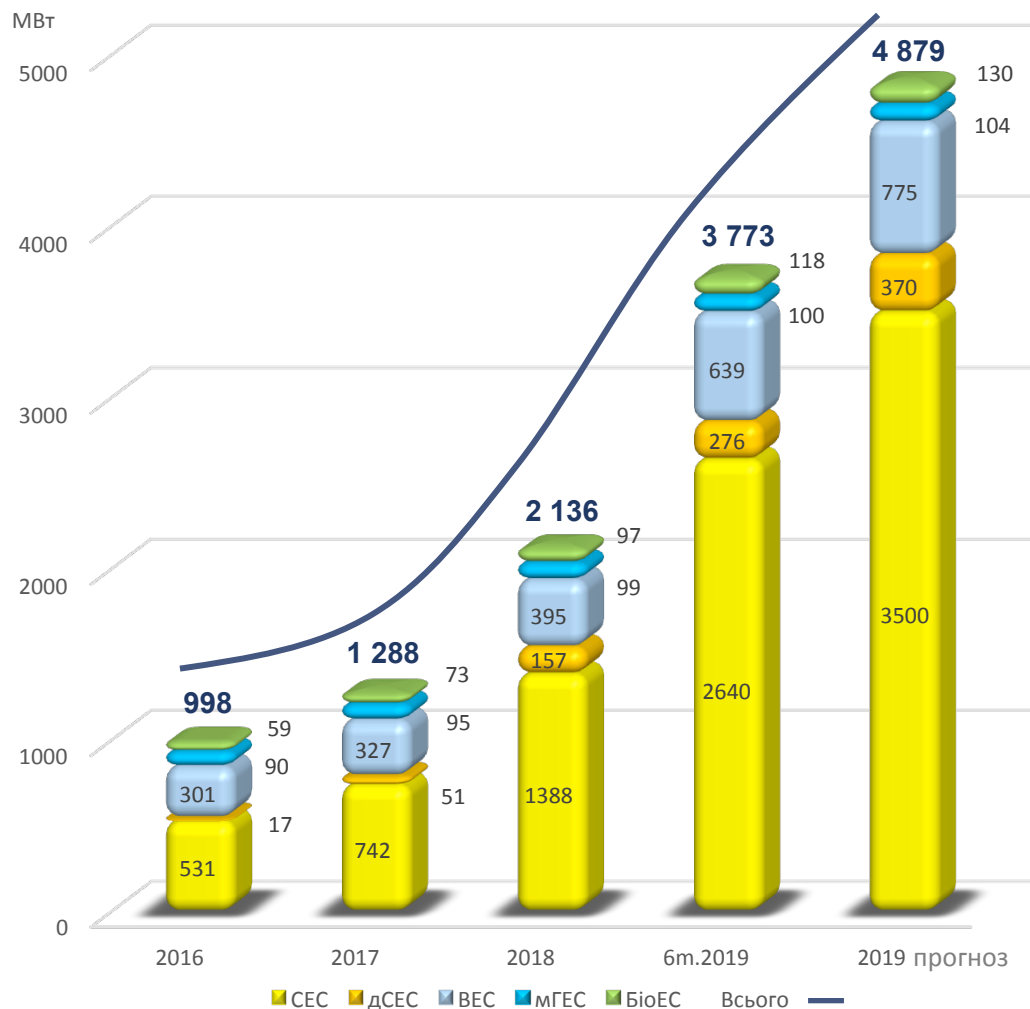
Стан імплементації «зелених» аукціонів, ключові норми порядку їх організації та проведення

Ольга Буславець,
Генеральний директор
Директорату енергетичних ринків

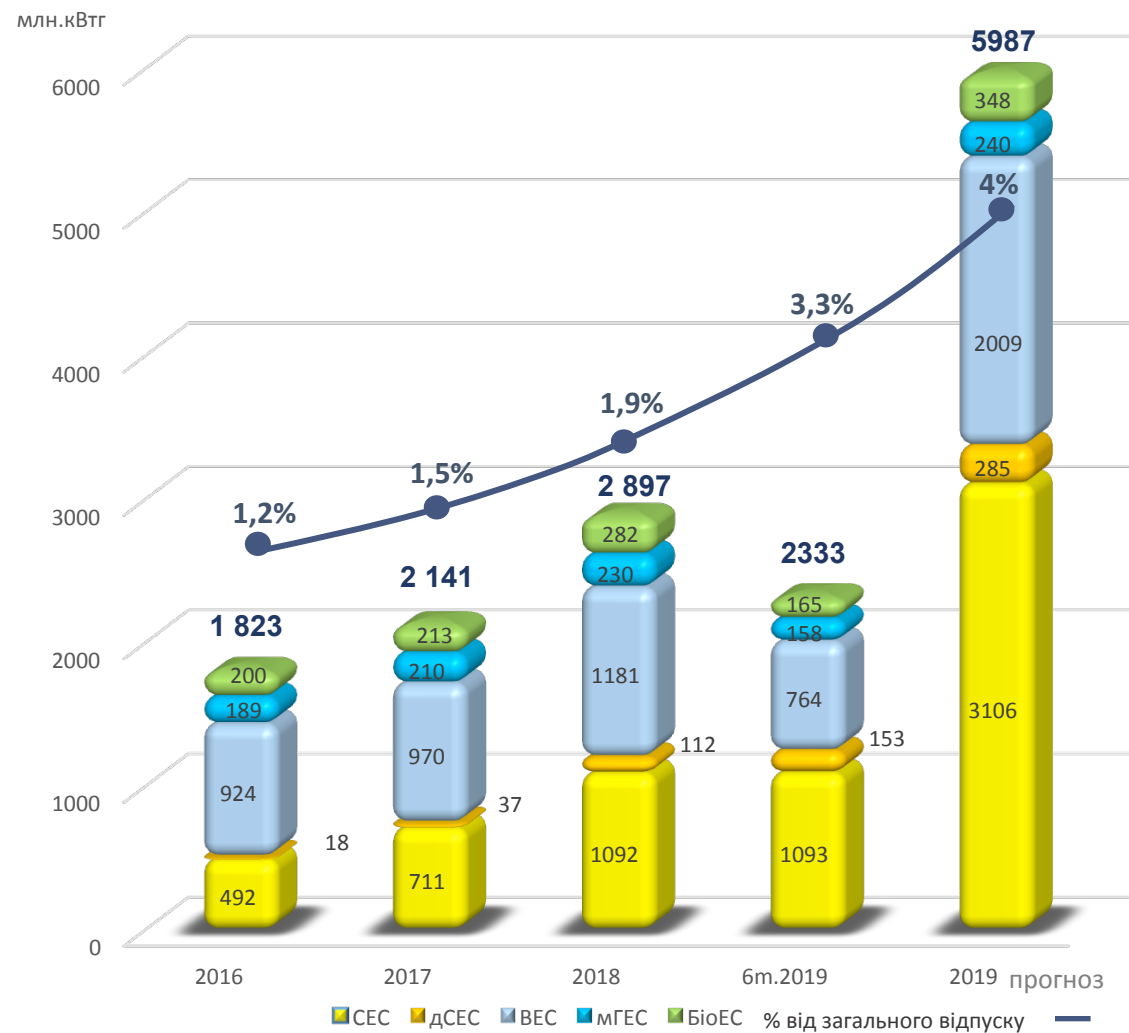


Динаміка розвитку відновлювано енергетики в електроенергетичному секторі

Структура встановленої потужності об'єктів ВДЕ за "зеленим" тарифом (2016 - 2019)



Структура відпуску електроенергії об'єктами ВДЕ за "зеленим" тарифом (2016 - 2019)





Територіальний розподіл встановленої потужності СЕС та ВЕС по території України

! Станом на кінець II кварталу 2019 року **66%** встановлених потужностей СЕС та ВЕС зосереджені у 5 південних областях: Одеській, Миколаївській, Херсонській, Дніпропетровській, Запорізькій.

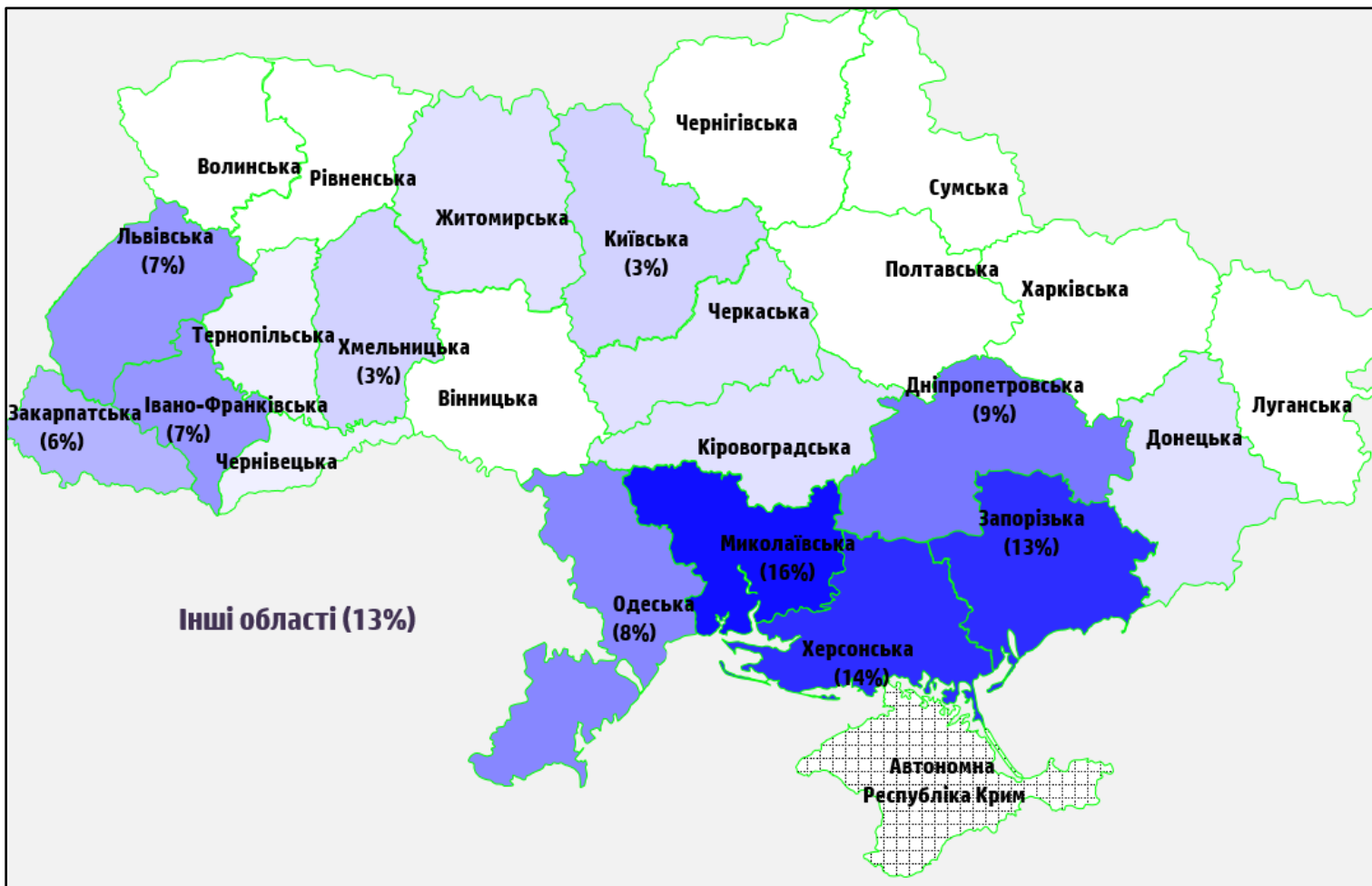


Область	СЕС+ВЕС	СЕС	ВЕС
Херсонська	539,7	365,1	174,7
Запорізька	521,9	226,3	295,6
Миколаївська	406,2	315,4	90,8
Дніпропетровська	377,8	377,8	0,0
Одеська	307,6	275,0	32,7
Вінницька	218,4	218,4	0,0
Львівська	210,3	176,4	33,9
Хмельницька	177,0	177,0	0,0
Кіровоградська	129,4	129,4	0,0
Івано-Франківська	128,6	128,0	0,6
Київська	107,5	107,1	0,5
Закарпатська	96,7	96,7	0,0
Інші області	57,8	48,0	9,8
Всього ОЕС України, МВт	3 278,9	2 640,4	638,5
АРК	470	407	63
ОРДЛО	138,03		138,03



Територіальний розподіл потенційних СЕС і ВЕС, яким видано технічні умови на приєднання

- За даними ПрАТ «НЕК «Укренерго», **61%** технічних умов на приєднання СЕС та ВЕС видано об'єктам, що заплановані у 5 південних областях: Одеській, Миколаївській, Херсонській, Дніпропетровській, Запорізькій.



Область	СЕС+ВЕС	СЕС	ВЕС
Миколаївська	1702	603	1100
Херсонська	1500	357	1143
Запорізька	1425	233	1193
Дніпропетровська	976	971	5
Одеська	867	509	358
Львівська	800	367	432
Івано-Франківська	702	565	137
Закарпатська	592	472	120
Київська	363	363	0
Хмельницька	324	319	5
Інші області	1437	1367	253
Всього, МВт	10 871	6 127	4 744

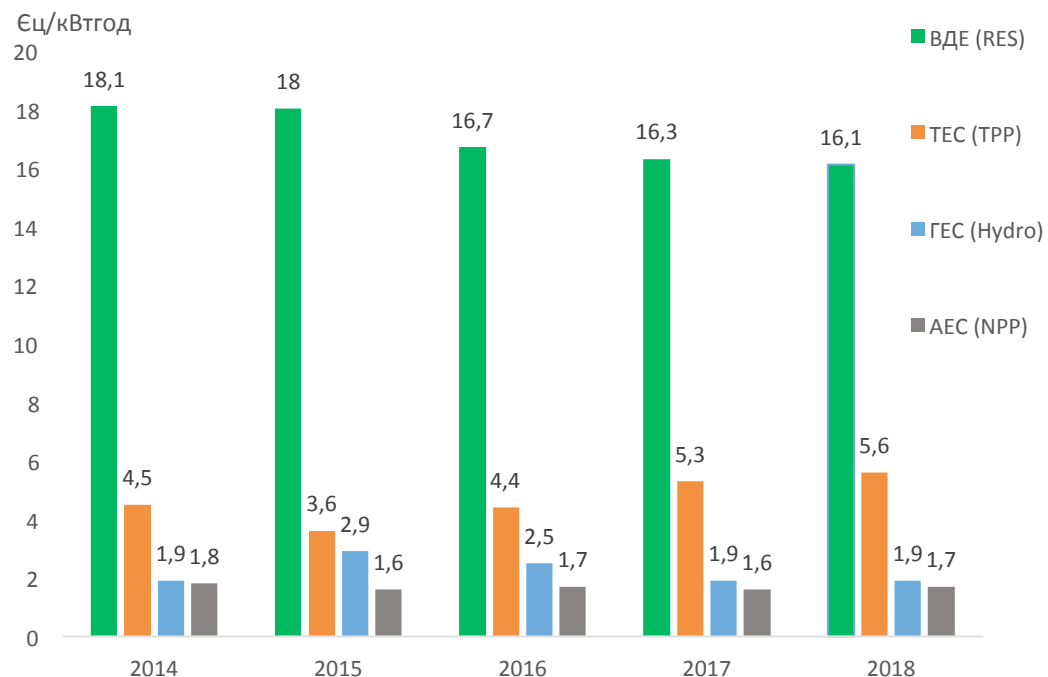


Збільшення частки ВДЕ із «зеленим» тарифом в енергобалансі суттєво збільшує загальну вартість електроенергії

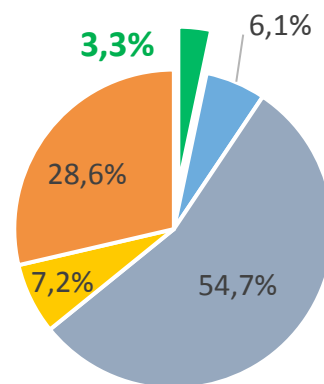
У 2019 очікується введення + 2,7 ГВт встановленої потужності з ВДЕ. Прогнозований обсяг виробництва складе близько 6 млрд. кВтгод, а сума виплат – 28 млрд. грн. Сумарне річне виробництво е/е уведеними до 2020 року об'єктами відновлюваної енергетики перевищить 7,5 млрд. кВтгод.

Щорічні виплати за е/е, вироблену станціями за «зеленим» тарифом, складатимуть близько 1,3 млрд. євро впродовж наступних 10 років. А уведеними до 2021 - близько 1,8 млрд. євро, що відповідає виплатам НАЕК Енергоатом за 55% е/е в цінах 2018.

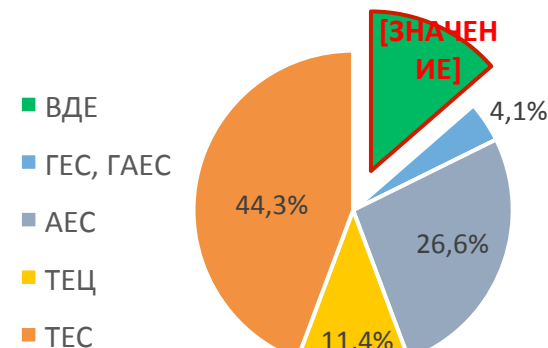
Поточна помилка прогнозування відпуску електричної енергії СЕС та ВЕС в 35% спричиняє додаткові суттєві витрати за врегулювання небалансів, що залежать від ціни на балансуємому ринку.



Частка ВДЕ у виробництві електроенергії (1 кв. 2019)



Частка ВДЕ у вартості електроенергії (I кв. 2019)





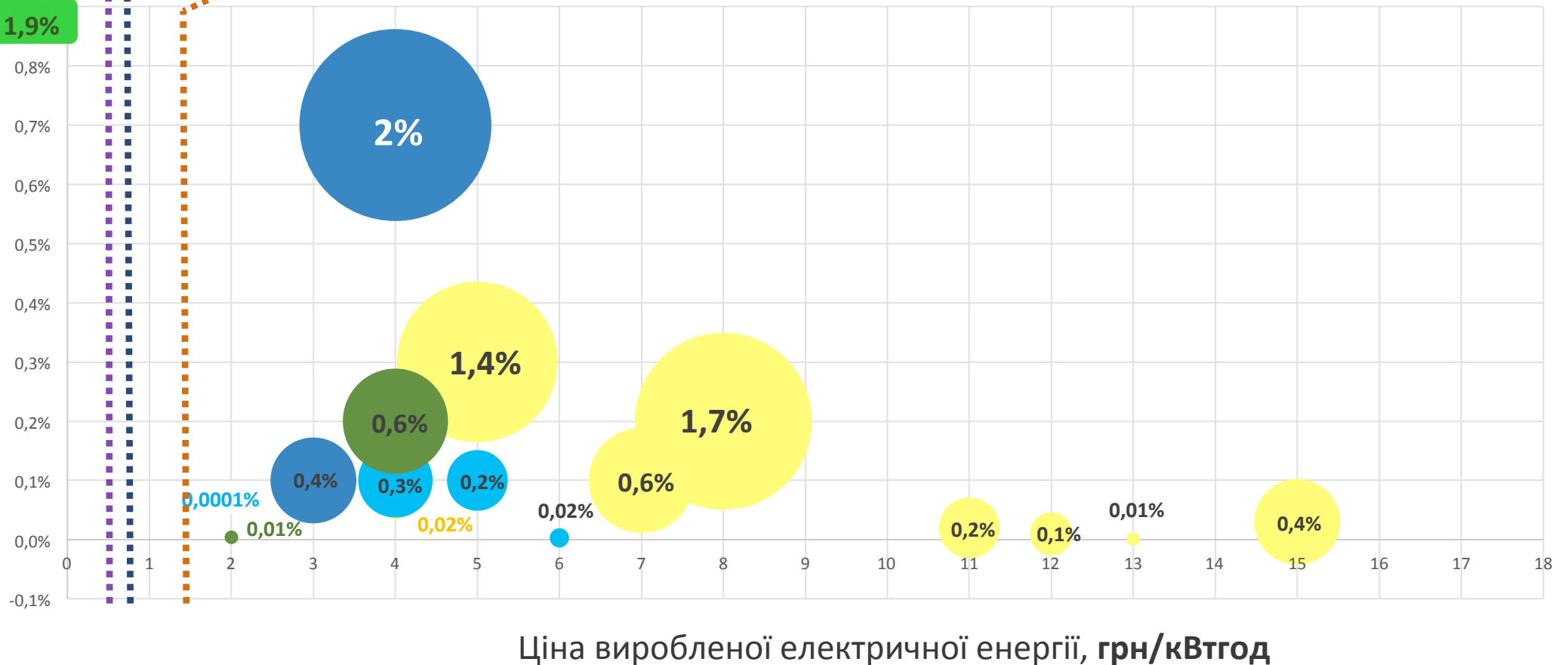
Економічні виклики: високий тариф на електроенергію з альтернативних джерел

ТЕС/ТЕЦ 35,7%
ГЕС/ГАЕС 8%
АЕС 54,4%
ВДЕ 1,9%

Частка виплат виробникам за «зеленим» тарифом у 2018 році, %
(загалом 8%)

● ВЕС ● СЕС ● мГЕС ● Інші

Частка
виробленої
електроенергії,
%





Необхідні рішення

Закон України «Про ринок електричної енергії»

Стаття 5. Державна політика в електроенергетиці

1. Державна політика в електроенергетиці спрямована на:
- 3) забезпечення умов та застосування заходів для розвитку енергоефективності в електроенергетиці, управління попитом та енергозаміщення;
- 4) сприяння виробництву електричної енергії з альтернативних джерел енергії та розвитку розподіленої генерації і обладнання для акумулювання енергії;

Підвищення спроможності ОЕС до інтеграції об'єктів з ВДЕ



Конкурс



Закон України «Про ринок електричної енергії»

Стаття 29. Конкурсні процедури на будівництво генеруючої потужності та виконання заходів з управління попитом

7. Порядок проведення конкурсів на будівництво генеруючої потужності та виконання заходів з управління попитом затверджується Кабінетом Міністрів України.

Порядок розроблений Міненерговугілля і затверджений постановою КМУ від 10.07.2019 № 677

Зниження вартості «зеленої» електроенергії



«Зелені» аукціони



Законом України «Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел енергії» № 2712-VIII (набрання чинності 22.05.2019) доповнено **Закон України «Про альтернативні джерела енергії» статтею 9³**. Стимулювання виробників електричної енергії з альтернативних джерел енергії, які за результатами аукціону набули право на підтримку.

Відбувається процедура імплементації



Процес запровадження «зелених» аукціонів

Розроблення проекту Закону про запровадження «зелених» аукціонів за активної участі Міненерговугілля, інших ЦОВВ та установ.

План організації підготовки проектів актів, необхідних для забезпечення реалізації Закону № 2712-VIII схвалено Кабінетом Міністрів України (Протокол № 24)

В рамках робочих підгруп було розроблено низку проектів ключових нормативно-правових актів, які були представлені на засіданні Робочої групи у присутності представників відповідальних ЦОВВ, асоціацій, експертів та фахівців галузі.

Подання проектів нормативно-правових актів на розгляд та затвердження до Кабінету Міністрів України

Організаційна та технічна підготовка до проведення аукціонів



25.04.2019

26.06.2019



17.07.2019

22.08.2019



~20.09.2019

кінець жовтня



2020
березень

Верховною Радою України було прийнято Закон України «Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел енергії» № 2712-VIII

Міненерговугілля, наказом № 308 було утворено Робочу групу з підготовки до впровадження конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел.

Опрацювання пропозицій, підготовка остаточної версії проектів НПА, супровідної документації, направлення на погодження із заінтересованими органами та проведення консультацій з громадськістю.

Проведення перших аукціонів



План імплементації конкурентної моделі підтримки ВДЕ

Пріоритетні завдання

КМУ перенесено строки!

Задачі НКРЕКП

- ! Постанова КМУ Про порядок проведення аукціонів з розподілу квоти підтримки ~~(30.07.19)~~(30.09.2019).
- ! Постанова КМУ Про порядок відбору операторів електронних майданчиків для проведення аукціонів з розподілу квоти підтримки ~~(30.07.19)~~(30.09.2019).
- ! Постанова КМУ Про визначення уповноваженого банку ринку електричної енергії ~~(20.07.19)~~(30.09.2019).
- ! Постанова КМУ Про визначення адміністратора електронної торгової системи ~~(20.07.19)~~(30.09.2019).
- ! Наказ Міненергугілля Про затвердження типової форми договору, що укладається між замовником аукціону та операторами електронних майданчиків ~~(01.09.19)~~(30.09.2019).



Розроблення
низки
нормативно-
правових
актів

Завдання до кінця року

- 🎯 Забезпечити проведення пілотного аукціону з розподілу квоти підтримки (до 31.12.19):
 - ✓ визначити квоти для пілотного аукціону;
 - ✓ розробити постанову КМУ про оголошення пілотного аукціону;
 - ✓ забезпечити технічну спроможність Електронної торгової системи до проведення конкурсу;
 - ✓ організувати та провести пілотний аукціон в ЕТС.
- 🎯 Постанова КМУ Про встановлення річних квот підтримки на 2020 і наступні чотири роки (31.10.19).
- 🎯 Подання на КМУ законопроекту Про запровадження стимулюючих механізмів встановлення на електростанціях потужностей для акумуляції електричної енергії (15.10.19).
- 🎯 Наказ Мінприроди Про затвердження порядку здійснення контролю за граничними значеннями викидів забруднюючих речовин суб'єктів господарювання, що виробляють електричну енергію з твердого відновленого палива з побутових відходів
- 🎯 Наказ Мінприроди Типова форма, що засвідчує відповідність обсягів викидів

Перспективні / щорічні завдання

- 🔄 Забезпечити проведення регулярних щорічних аукціонів двічі на рік (квітень/жовтень).
- 🔄 Постанова КМУ Про встановлення щорічної квоти підтримки ВДЕ на наступні 5 років (щороку, до 31.10).
- 🔄 Постанова КМУ щодо пропозицій земельних ділянок для будівництва об'єктів відновлюваної енергетики з визначеними технічними параметрами та технічними умовами на приєднання до електричної мережі (щороку, у разі потреби).
- 🔄 Постанова КМУ Про перерозподіл нерозподіленого обсягу квоти (щороку, у разі потреби).

Мінекоенерго,
інші ЦОВВ та установи



Виконання пріоритетних завдань

1

Порядок проведення аукціонів з розподілу квоти підтримки

Порядок відбору операторів електронних майданчиків для проведення аукціонів з розподілу квоти підтримки

Визначення адміністратора електронної торгової системи

Планується затвердження однією постановою КМУ



Розроблено попередні версії проектів Порядків

2

Типова форма договору, що укладається між замовником аукціону та операторами електронних майданчиків



Розроблено типову форму договору, готується наказ Міністерства енергетики

3

Визначення уповноваженого банку ринку електричної енергії

Проект постанови щодо встановлення частки державної власності для визначення уповноваженого банку ринку електричної енергії підготовлено та надіслано до КМУ. Прийняття зазначеної постанови є передумовою для підготовки постанови «Про визначення уповноваженого банку ринку електричної енергії».

Затримка прийняття зазначеної постанови не впливає на можливість проведення аукціонів.



Порядок проведення аукціонів на квоти підтримки

Основні розділи Порядку

Формування річних квот підтримки виробників електричної енергії з альтернативних джерел

Функціонування електронної торгової системи

Підготовка до аукціону

Проведення аукціону

Визначення переможця за результатами аукціону

Укладення та публікація договору купівлі-продажу електричної енергії в електронній торговій системі

Внесення та повернення безвідкличної банківської гарантії

Вимоги до банків, що надають безвідкличні банківські гарантії

Розмір та порядок сплати винагороди операторам електронних майданчиків

Інші питання проведення аукціонів



Процедура організації та проведення «зелених аукціонів»

ГП – гарантований покупець
ЕТС – електронна торгова система
ЕМ – електронний майданчик
ЦБД – центральна база даних
ТУ – технічні умови

Складає і оприлюднює в ЕТС акти щодо результатів перевірки, позбавляє недобросовісних учасників статусу

Адміністратор ЕТС
авторизує ЕМ, забезпечує функціонування ЕТС, ЦБД

ЦБД замовлень | Документація учасників

Кабінет Міністрів України

Затверджує щорічні квоти, умови та графік проведення конкурсу

Затвердження перерозподілу квот для наступного аукціону

Прийняття змін до НПА, подання проектів ЗУ до ВРУ

Визначає параметри квот підтримки включно з пропозицією земельних ділянок та ТУ (за потреби)

Розподіл не використаної квоти

Аналіз результатів, підготовка змін до НПА

Міністерство енергетики та захисту довкілля

Інформація, пропозиції квот

Учасники ринку

Інші органи влади

ДЕРЖЕНЕРГО ЕФЕКТИВНОСТІ УКРАЇНИ

УКРЕНЕРГО

ГП
Організація та проведення конкурсу

Проведення перевірки заявок учасників, коригування квоти

Формує заявки в ЕТС, публікує оголошення

Укладання договорів з переможцями

Звіт за результатами аукціонів, проблемні питання

Вносить безвідкличну банківську гарантію, укладає договір

Підписує двосторонні протоколи про результати

Замовляє аукціони

Консультування

Подає конк. пропоз. Стає учасником

Сплачує винагороду €

Учасник аукціону
Переможець

Учасник аукціону
Програвший

Надає доступ до торгів, безпосередньо проводить аукціон, формує протокол результатів, розкриває інформацію про учасників

За результатами перевірки відбувається перерахунок квоти, формування оновленого протоколу з визначенням переможців



«Зелений» аукціон в електронній торговій системі

Формується список Попередній результат

Варіант 1

Варіант 2

в день завершення аукціону автоматично формується протокол (15 днів на підписання договорів) доступну квоту і стає переможцем (6 попередніх переможців, 3 потенційні переможці)

Умовний переможець відмовляється від квоти без втрати БГ!!!



Суб'єкти господарювання, які втратили статус учасника

3 втратили статус



Часові періоди процедури проведення аукціону





Особливості проведення аукціонів із земельними ділянками

Проект Порядку проведення аукціонів з розподілу квоти підтримки:

аукціон з земельними ділянками – аукціон, на якому для будівництва об'єктів відновлюваної енергетики з визначеними технічними характеристиками пропонуються заздалегідь визначені земельні ділянки



УКРЕНЕРГО

Оператор системи передачі

За зверненням надає пропозиції **уповноваженому органу** щодо енерговузлів (територій), які є пріоритетними для інтеграції об'єктів ВДЕ в ОЕС України



ОДВ/ОМС надає **уповноваженому органу** засвідчену відповідно до законодавства копію рішення про виділення земельної ділянки із необхідною інформацією.



КМУ за поданням **Уповноваженого органу** затверджує земельні ділянки з визначеними технічними характеристиками на аукціон



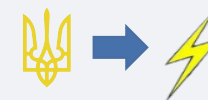
Гарантований покупець проводить окремий аукціон за кожною земельною ділянкою



Уповноважений орган звертається до **ОДВ/ОМС** з пропозицією виділити земельні ділянки для будівництва об'єктів ВДЕ.



Уповноважений орган узгоджує з **ОСП** технічні параметри об'єкту ВДЕ, що пропонуватиметься на відповідній земельній ділянці та отримує від **ОСП/ОСР** проект договору про приєднання включно з технічними умовами. Потужність резервується на 2 роки



До аукціону **Уповноважений орган** надає **ГП** копію рішення **ОДВ/ОМС** з доданими документами



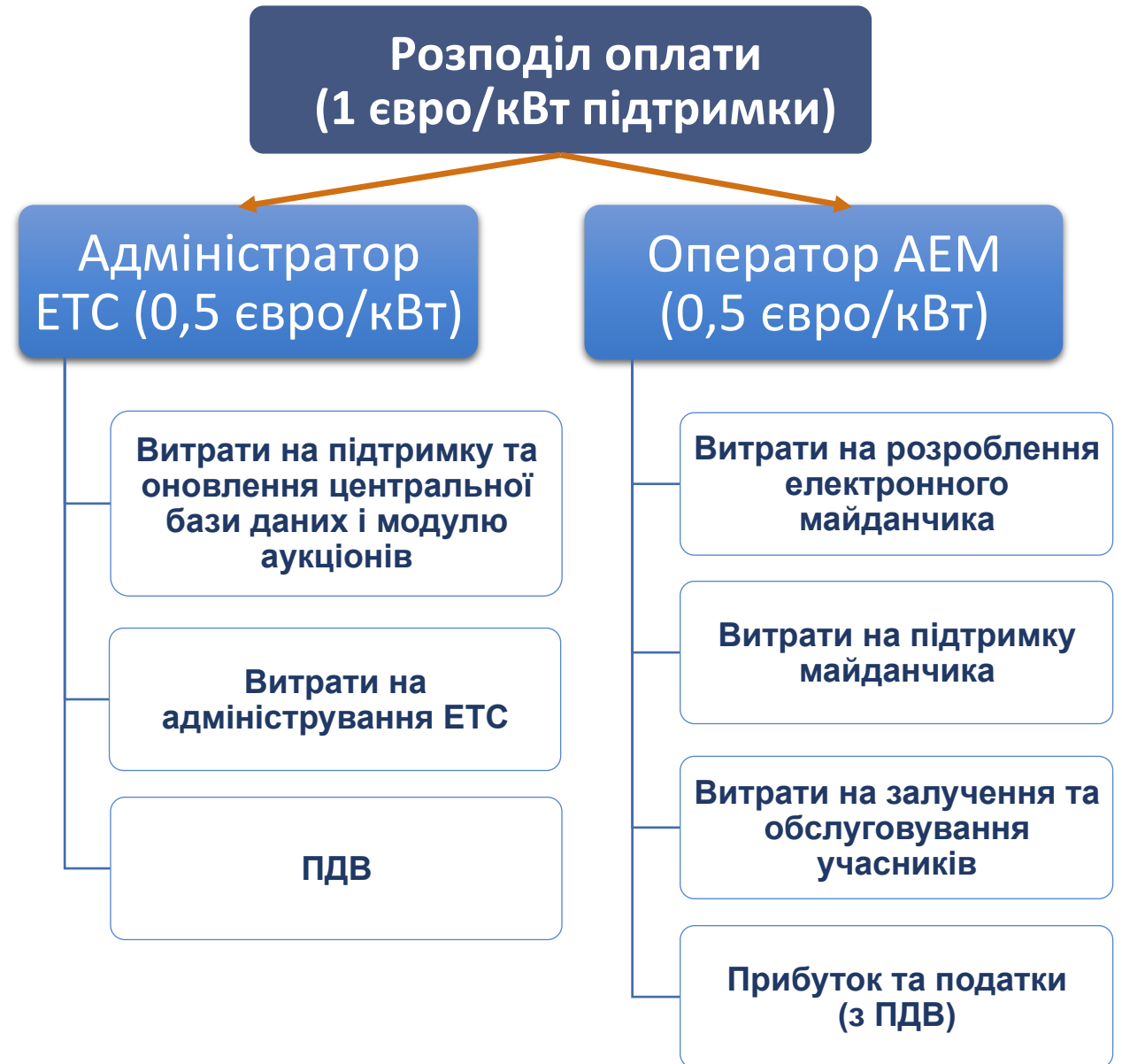
Переможець укладає договори з **ОДВ/ОМС** на землю та з **ОСП/ОСР** на приєднання



Винагорода операторам авторизованих електронних майданчиків

Особливості оплати

- Винагорода сплачується переможцем за кожен кВт потужності, щодо якої набуто право на підтримку;
- Обсяг винагороди становить 1є/кВт (включно з податками), що рівними частинами розподіляється між адміністратором і оператором;
- За результатами моделювання загальна сума винагороди системи складає:
 - від **0,5% до 0,9%** загальної суми доходів, що гарантовано отримають переможці впродовж одного року;
 - від **0,025% до 0,045%** загальної суми доходів, що гарантовано отримають переможці за роки підтримки;
 - від **0,08% до 0,15%** очікуваного обсягу інвестицій в проект залежно від типу електроустановки.
- Винагорода адміністратора не включає розрахунку норми прибутку, лише покриття витрат.





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

Ольга Буславець