



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
УКРАЇНИ



ОГЛЯД ЕТАПІВ

реалізації проектів з будівництва об'єктів відновлюваної
електроенергетики в Україні



AUSTRIAN ENERGY AGENCY



Дорогі друзі!

«Посібник із впровадження проектів у сфері відновлюваної енергетики в Україні», що пропонується Вашій увазі, присвячено питанням відновлюваної енергетики.

Питання використання відновлюваних джерел енергії та розвиток альтернативних видів палива є надзвичайно актуальними для української економіки.

Адже розвиток відновлюваних джерел енергії дозволить уникнути енергетичної залежності України від імпортованих енергоносіїв, а відтак - зміцнить суверенітет України.

Тому підтримка відновлюваної енергетики є пріоритетним завданням для Уряду, ми докладатимемо максимум зусиль для того, щоб дана сфера в нашій країні активно розвивалась.

У цьому посібнику розкрито проблеми, які існують у сфері відновлюваної енергетики, проаналізовано чинну законодавчу базу, наведено рекомендації щодо подолання перешкод у практичній реалізації державної політики у сфері відновлюваної енергетики.

Сподіваюся, що в цьому невеличкому інформаційному посібнику ви знайдете практичні відповіді на найбільш актуальні для Вас питання. І це допоможе Вам приймати правильні рішення при реалізації проектів.

Бажаю Вам наснаги та успіхів в реалізації ідей та проектів, і маю сподівання, що ця брошура стане Вам в нагоді!

З повагою,

**Голова
Держенергоефективності**

С.Савчук

Шановні інвестори і розробники проектів!

Цей посібник розроблено в контексті тривалого енергетичного австрійсько-українського співробітництва, яке ґрунтується на меті посилення використання відновлюваних джерел енергії, планування і реалізації заходів для підвищення енергетичної ефективності.

З австрійської сторони від імені Федерального міністерства сільського господарства, лісового господарства, навколишнього середовища і управління водними ресурсами енергетичним партнерством керує Австрійське енергетичне агентство, а з української сторони головним партнером виступає Державне агентство з питань енергоефективності та енергозбереження.

Австрійсько-українське енергетичне партнерство зосереджено навколо наступних основних завдань:

- створення мережі контактів і проведення двосторонніх робочих зустрічей з установами-партнерами;
- постійний обмін досвідом з розробки законодавчих засад і схем підтримки ВДЕ та ЕЕ;
- спостереження за ринком;
- передача ноу-хау в сферах ЕЕ та ВДЕ, приділяючи особливу увагу енергетичному балансу та інтеграції відновлюваних джерел енергії в існуючу мережу;

- заходи з підвищення професійного рівня (в тому числі участь в конференціях, практичних семінарах та учбово-ознайомлювальних поїздках);
- наукові дослідження на замовлення (техніко-економічні обґрунтування, інші дослідження, які пов'язані з ВДЕ та ЕЕ та їх потенціалом);
- сприяння у розробці керівних принципів успішної реалізації проектів у сфері ВДЕ.

Щороку колективно визначаються і послідовно реалізуються певні пріоритетні дії. Цей посібник надає стислий огляд стандартного процесу реалізації проектів з виробництва електроенергії з відновлюваних джерел енергії в Україні.

З повагою,

Керуючий директор АЕА Пітер Траупманн

Мета створення

Метою створення зазначеного Огляду є ознайомлення українських і закордонних інвесторів з розвитком відновлюваної електроенергетики та основним етапами реалізації проектів будівництва об'єктів відновлюваної електроенергетики в Україні.

СТАН СФЕРИ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

1

Огляд сфери та потенціалу відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в Україні

Встановлена потужність та обсяг виробленої електроенергії об'єктами відновлюваної енергетики, що працюють за «зеленим» тарифом, за I півріччя 2015 року

п/п	Напрямок відновлюваної енергетики	Загальна кількість об'єктів відновлюваної енергетики	Встановлена потужність, МВт		Вироблено електроенергії у 2015 році, млн. кВт*год.
			станом на 01.07.15	введена у 2015 році	
1	Вітроенергетика	21	513,893	0	527,063
2	Сонячна енергетика	102	824,752	5,804	244,150
3	Мала гідроенергетика	104	81,767	1,195	107,006
4	Біомаса	5	35,2	0	36,558
5	Біогаз	10	16,240	2,382	26,588
	Всього	242	1471,852	9,704	950,393

Станом на 1 липня 2015 року в Україні встановлена потужність об'єктів відновлюваної енергетики, яким встановлено «зелений» тариф, становить 1471,852 МВт, з яких у 2015 році було введено 9,704 МВт, з них:

- об'єкти сонячної енергетики - 5,8 МВт;
- об'єкти малої гідроенергетики - 1,2 МВт;
- об'єкти біоенергетики, що виробляють електроенергію з біогазу - 2,4 МВт.

Ці об'єкти виробили 950,4 млн. кВт*год. електроенергії у 2015 році.

Найбільшими із введених в експлуатацію об'єктів відновлюваної енергетики є:

- 1) Сонячна електростанція встановленою потужністю 110 МВт (АР Крим, Кіровський р-н, с. Владиславівка) (2013);
- 2) Ботієвська вітроелектростанція встановленою потужністю 200 МВт (Запорізька обл., Приморський р-н, с. Приморський Посад) (2012-2014);
- 3) Теплова електростанція, що виробляє електроенергію з біомаси, встановленою потужністю 18,0 МВт (Київська обл., Іванківський р-н, смт Іванків) (2013-2014).

Технічно-досяжний потенціал вироблення енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива

№	Напрями освоєння ВДЕ	Річний технічно-досяжний енергетичний потенціал	
		млн. т у. п.	млн. т н.е
1	Вітроенергетика	28,0	19,6
2	Сонячна енергетика, в тому числі	6,0	4,2
2.1	<i>- електрична</i>	<i>2,0</i>	<i>1,4</i>
2.2	<i>- тепла</i>	<i>4,0</i>	<i>2,8</i>
3	Мала гідроенергетика	3,0	2,1
4	Біоенергетика, в тому числі:	31,0	21,7
4.1	<i>- електрична</i>	<i>10,3</i>	<i>7,2</i>
4.2	<i>- тепла</i>	<i>20,7</i>	<i>14,5</i>
5	Геотермальна тепла енергетика	12,0	8,4
6	Енергія довкілля (теплові насоси)	18,0	12,6
Загальний обсяг заміщення традиційних паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР)		98,0	68,6

2

Розвиток та прогнози

Порівняльний аналіз встановлених потужностей об'єктів енергетики, які виробляли електричну енергію з відновлюваних джерел протягом 2010-2014 років, показує, що встановлена потужність об'єктів електроенергетики, що працюють

за «зеленим» тарифом, зросла на 1316,4 МВт, або у 10 разів порівняно з 2010 роком, у тому числі потужність об'єктів вітроенергетики зросла на 437,3 МВт, сонячної енергетики - на 745,9 МВт, малої гідроенергетики - на 17,8 МВт, об'єктів енергетики, що виробляють електроенергію з біомаси - на 31 МВт. Зазначені об'єкти відновлюваної енергетики у 2014 році виробили 2 млрд. кВт*год. електроенергії, що на 485 млн. кВт*год (31,8%) більше ніж у 2013 році.

Динаміка введених потужностей та обсягу виробленої електроенергії, об'єктами відновлюваної енергетики, що працюють за «зеленим» тарифом, у 2010-2014 роках

Напрямок відновлюваної енергетики	Встановлена потужність, МВт					Виробництво електроенергії, млн. кВт*год				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Вітроенергетика	76,6	146,4	193,8	334,1	513,9	49,2	89,0	257,5	636,5	1171,5
Сонячна енергетика	2,5	188,2	371,6	748,4	816,4	0,5	30,1	333,6	562,8	485,2
Мала гідроенергетика	62,5	70,8	73,5	75,3	80,3	192,5	203,4	171,9	286,0	250,7
Біомаса	4,2	4,2	6,2	17,2	35,2	0,002	9,6	17,7	32,4	60,9
Біогаз	-	-	-	6,5	13,9	-	-	-	5,0	39,3
Всього	145,8	409,6	645,1	1181,5	1462,2	242,2	332,1	780,7	1522,7	2007,6

3

Національні цілі та стратегія

З 1 лютого 2011 року Україна стала повноправним членом Енергетичного Співтовариства.

Держенергоефективності було визначено органом, відповідальним за участь у Робочій групі Енергетичного Співтовариства з відновлюваної енергетики, та протягом 2011-2012 років приймало участь у засіданнях Робочої групи та нарадах з питань визначення фактичної та можливої частки енергії, видобутої з відновлюваних джерел, в енергетичному балансі країни.



18 жовтня 2012 р. Радою Міністрів Енергетичного Співтовариства було затверджено Рішення щодо імплементації Директиви 2009/28/ЄС «Про заохочення до використання енергії, виробленої з відновлюваних джерел, яка вносить зміни, а в подальшому скасовує директиви 2001/77/ЄС та 2003/30/ЄС». Це рішення визначає для України зобов'язання щодо досягнення у 2020 році частки енергії, отриманої з відновлюваних джерел енергії, у структурі загального кінцевого енергоспоживання на рівні не менше 11 відсотків.

З метою виконання зобов'язань у рамках Договору про заснування Енергетичного Співтовариства Держенергоефективності розробило:

- План заходів з імплементації Директиви 2009/28/ЄС про заохочення до використання енергії, виробленої з відновлюваних джерел енергії (затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 03.09.14 №791-р);
- Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року та План заходів з його реалізації (затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 01.10.14 № 902-р).

Національним планом дій з відновлюваної енергетики передбачено,

- розвиток теплогенеруючих потужностей (на основі використання енергії сонця, біомаси, енергії доквілля та геотермальної енергії)
- збільшення використання енергії, отриманої з відновлюваних джерел енергії, в транспортному секторі, у тому числі: використання електроенергії, біоетанолу та біодизелю.
- розвиток електроенергетичних потужностей (на основі використання енергії вітру, сонця, біомаси, біогазу, гідроенергії та геотермальної енергії) зокрема, збільшення потужностей відновлюваної електроенергетики до 2020 року:
 - Вітроелектростанцій до 2280 МВт;
 - Сонячних електростанцій до 2300 МВт;
 - Малої гідроенергетики до 150 МВт;
 - Електростанцій, що працюють на біомасі до 660 МВт;
 - Електростанцій, що працюють на біогазі до 290 МВт;
 - Геотермальних електростанцій до 20 МВт.

ОГЛЯД ЕТАПІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТІВ З БУДІВНИЦТВА ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

- 1 Інвестиційний план
- 2 Реєстрація
- 3 Отримання прав на користування землею
- 4 Узгодження технічних можливостей приєднання до мереж
- 5 Розробка проектної документації
- 6 Експертиза проектної документації
- 7 Підготовка до будівництва та будівництво
- 8 Прийняття об'єкта в експлуатацію
- 9 Підключення до мереж.
Ліцензування виробництва електроенергії
- 10 Реєстрація на оптовому ринку електроенергетики (ОРЕ). Отримання «Зеленого» тарифу

Примітка:

- Всі документи і додатки необхідно надавати національною мовою!
- Все українське законодавство доступне (виключно українською мовою) на сайті www.rada.gov.ua!
- Інформація, яка міститься в цьому Посібнику, призначена для загально-інформаційних цілей, не має розглядатися як вичерпний опис проблем, і не може використовуватись для прийняття комерційних рішень. Зазначені етапи підлягають уточненню для кожного конкретного проекту.

1

Інвестиційний
план

Зміст:

Розробка інвестиційного плану
(бізнес-плану)

Рекомендований зміст:

- Мета і завдання проекту
- Тип будівництва (нове / реконструкція / модернізація)
- Технічний опис проекту
- Орієнтовна вартість будівництва
- Мінімально необхідна площа ділянки
- Встановлена потужність
- Виробництво електроенергії за рік
- Термін окупності проекту
- Строк будівництва
- Соціально-економічні вигоди від будівництва об'єкта, а саме:
 - екологічний вплив (запобігання викиду шкідливих речовин, пилу, двоокису вуглецю в атмосферу)
 - зниження споживання викопного палива при виробництві електроенергії
 - створення нових робочих місць
 - модернізація електричних мереж (зниження втрат);
 - тощо

Відповідні регуляторні акти:

При підготовці інвестиційного плану доцільно ознайомитися з:

- Законодавчою базою щодо стимулювання виробництва електричної енергії з відновлюваних джерел енергії:
 - Законом України «Про електроенергетику»
 - Податковим кодексом України
- Публічними даними
 - Містобудівним кадастром (Містобудівний кадастр м. Києва: mkk.kga.gov.ua)
 - Державним земельним кадастром (публічна кадастрова карта: <http://map.land.gov.ua/kadastrova-karta>)
- Атласом енергетичного потенціалу відновлюваних та нетрадиційних джерел енергії України (наприклад, розробленим Інститутом відновлюваної енергетики НАН України, <http://ive.org.ua>)
- Картою електричних мереж

2

Реєстрація

Зміст:

- Для реєстрації суб'єкта підприємницької діяльності необхідно звернутись до державного реєстратора за місцем знаходження (місцеві державні адміністрації)
- Перелік документів та порядок реєстрації, наведено в Законі України «Про державну реєстрацію юридичних осіб та фізичних осіб - підприємців»

Відповідні регуляторні акти:

- Закон України «Про державну реєстрацію юридичних осіб та фізичних осіб - підприємців»

3

Отримання прав на користування землею

Зміст:

- Подання до органу місцевого самоврядування (місцевих органів виконавчої влади) заяви щодо надання земельної ділянки (у власність, в оренду, тощо)
- Громадські слухання (громадські обговорення) щодо будівництва об'єкту на даній земельній ділянці

Відповідні регуляторні акти:

- Земельний кодекс
- Закон України «Про електроенергетику»
- Закон України «Про землі енергетики та правовий режим спеціальних зон енергетичних об'єктів»
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»

4

Узгодження технічних можливостей приєднання до мереж

Зміст:

- Одночасно з вирішенням питання щодо надання земельної ділянки необхідно узгодити з електропередавальною організацією питання щодо можливості приєднання об'єкта до електричних мереж
- Після отримання прав на користування землею необхідно отримати від електропередавальної організації «Технічні умови приєднання до електричних мереж»

Відповідні регуляторні акти:

- Закон України «Про електроенергетику»
- Постанова Кабінету Міністрів України від 19.02.2009 № 126 «Про особливості приєднання до електричних мереж об'єктів електроенергетики, що виробляють електричну енергію з використанням альтернативних джерел»
- Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики (НКРЕ) від 17.01.2013 № 32 «Про затвердження правил приєднання електроустановок до електричних мереж»

5

Розробка проектної документації

Зміст:

- Звернення до ліцензованої організації щодо проектування об'єкта будівництва
- Отримання вихідних даних для проектування:
 - 1) «містобудівні умови та обмеження» (органи містобудування та архітектури)
 - 2) «технічні умови»(комплекс умов та вимог до інженерного забезпечення об'єкта будівництва, зокрема:
 - водопостачання
 - теплопостачання
 - енергопостачання
 - газопостачання
 - каналізації
 - диспетчеризації
 - пожежної та техногенної безпеки тощо)(порядок надання технічних умов визначається відповідним центральним органом виконавчої влади)
- Розробка завдання на проектування (складається і затверджується замовником за погодженням із проектувальником).
- При розробці проектної документації доцільно визначитися з рівнем використання обладнання українського виробництва для можливості отримання в подальшому надбавки до «зеленого» тарифу. (Закон України «Про електроенергетику»)

Відповідні регуляторні акти:

- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
- Наказ Мінрегіону № 45 від 16.05.2011 «Про затвердження Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів»
- Постанова НКРЕ № 32 від 17.01.2013 «Про затвердження Правил приєднання електроустановок до електричних мереж»
- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»
- ДБН, ДСТУ та інші нормативно-правові документи
- Перелік організацій, що отримали ліцензію на провадження господарської діяльності у будівництві, розміщено на сайті Державної архітектурно-будівельної інспекції: <http://dabi.uss.gov.ua/>

6

Експертиза проектної документації

Зміст:

- Звернення до експертної організації для проведення експертизи проекту будівництва (перелік проектів, які підлягають обов'язковій експертизі, визначено Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності»)
- Експертна організація надає замовнику експертний звіт, у якому визначено характеристики проектних рішень щодо:
 - міцності, надійності та довговічності об'єктів будівництва, їх експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення
 - санітарного та епідеміологічного благополуччя населення
 - охорони праці
 - екології
 - пожежної безпеки
 - техногенної безпеки
 - енергозбереження
 - кошторисної частини проектної документації
 - тощо
- Орієнтовний строк проведення експертизи - від 15 до 90 днів

Відповідні регуляторні акти:

- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
- Постанова Кабінету Міністрів України від 27.04.2011 № 557 «Про порядок віднесення об'єктів будівництва до IV та V категорії складності»
- Постанова Кабінету Міністрів України від 11.05.2011 № 560 «Про затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи»
- Перелік експертних організацій, що можуть проводити експертизу проектів будівництва, розміщено на сайті Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України: <http://minregion.gov.ua>

7

Підготовка до будівництва та будівництво

Зміст:

- Звернення до ліцензованої організації з метою будівництва об'єкта
- Повідомлення Державної архітектурно-будівельної інспекції або її територіальних органів про початок виконання підготовчих робіт
- Повідомлення місцевої держадміністрації або органу місцевого самоврядування та державних органів у сфері пожежної та техногенної безпеки про початок виконання підготовчих робіт
- Реєстрація декларації про початок виконання будівельних робіт або отримання дозволу на будівництво від Держархбудінспекції або її територіальних органів
- Повідомлення місцевої держадміністрації або органу місцевого самоврядування та державних органів у сфері пожежної та техногенної безпеки про початок виконання будівельних робіт
- Будівництво

Відповідні регуляторні акти:

- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
- Постанова Кабінету Міністрів України від 27.04.2011 № 557 «Про порядок віднесення об'єктів будівництва до IV та V категорії складності»
- Постанова Кабінету Міністрів України від 13.04.2011 № 466 «Деякі питання виконання підготовчих і будівельних робіт»
- Перелік організацій, що отримали ліцензію на провадження господарської діяльності у будівництві, розміщено на сайті Державної архітектурно-будівельної інспекції: <http://dabi.uss.gov.ua/>

8

Прийняття об'єкта в експлуатацію

Зміст:

- Проведення пусконаладжувальних робіт обладнання та систем
- Проведення приймально-здавальних робіт
- Прийняття об'єкта в експлуатацію
- Реєстрація введеного в експлуатацію об'єкта в органі державної статистики
- Інформування державних органів у сфері пожежної та техногенної безпеки про введення об'єкта в експлуатацію
- Укладання договорів про постачання необхідних для функціонування об'єкта ресурсів: води, газу, тепла, електроенергії (інженерних мереж) з відповідними підприємствами, установами і організаціями

Відповідні регуляторні акти:

- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
- Постанова Кабінету Міністрів України від 13.04.2011 № 461 «Питання прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів»

9

Підключення до мереж. Ліцензування виробництва електроенергії

Зміст:

- Узгодження з електропередавальною організацією (ДП «НЕК «Укренерго» та/або обленерго) питань, пов'язаних з приєднанням об'єкта до електричних мереж
- Укладення договору про приєднання до електричних мереж
- Укладення договору про постачання електричної енергії
- Звернення до НКРЕ для отримання ліцензії на право провадження діяльності з виробництва електричної енергії

Відповідні регуляторні акти:

- Закону України “Про електроенергетику”
- Постанова НКРЕ від 17.01.2013 № 32 «Про затвердження Правил приєднання електроустановок до електричних мереж»
- Постанова НКРЕ від 08.02.1996 № 3 Про затвердження Умов та Правил здійснення підприємницької діяльності з виробництва електричної енергії
- Постанова Національної комісії регулювання електроенергетики України від 06.10.1999 № 1305 «Про затвердження Інструкції про порядок видачі ліцензій Національною комісією регулювання електроенергетики на здійснення окремих видів підприємницької діяльності»

10

Реєстрація на оптовому ринку електроенергії (ОРЕ). Отримання «зеленого» тарифу

Зміст:

- Підписання Договору між членами оптового ринку електричної енергії України
- Підписання договору з ДП «Енергоринок» на купівлю-продаж електричної енергії
- Підписання договору про паралельну роботу та положення про оперативно-технологічні відносини з ДП НЕК «Укренерго»
- Подання заяви до НКРЕ щодо встановлення «зеленого» тарифу та надбавки до нього.

Відповідні регуляторні акти:

- Закон України «Про електроенергетику»
- Наказ Міністерства палива та енергетики України від 02.06.2008 № 303 «Про затвердження Правил взаємовідносин між Державним підприємством «Національна енергетична компанія «Укренерго» та суб'єктами (об'єктами) електроенергетики в умовах паралельної роботи в складі Об'єднаної енергетичної системи України»
- Договір між членами оптового ринку електричної енергії України



Реформа застосування “зеленого” тарифу

Законом України «Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електроенергії з альтернативних джерел енергії» (від 04.06.2015 № 514-VIII) внесено зміни до Закону України «Про електроенергетику», який:

- встановлює «зелений» тариф для електроенергії, виробленої з відновлюваних джерел на прийнятному рівні з урахуванням досвіду країн Європейського Союзу,
- приводить у відповідність закони України до положення Директиви 2009/28/ЄС «Про заохочення до використання енергії, виробленої з відновлюваних джерел»;
- забезпечує становлення нового, перспективного та інноваційного сектора відновлюваної енергетики.
- сприяє покращенню інвестиційної привабливості держави, поліпшенню екологічної ситуації та зниженню енергетичної залежності України.

Цим законом, зокрема:

1. «Зелений» тариф для об'єктів електроенергетики, що виробляють електроенергію:
 - з біомаси та біогазу збільшено на 10%,
 - з енергії сонця зменшено на 45%;
2. Введено «зелений» тариф для електроенергії, виробленої з геотермальної енергії, на рівні 15,0 €/кВт·год;
3. Термін «біомаса» приведено у відповідність до вимог Директиви 2009/28/ЄС «Про заохочення до використання енергії, виробленої з відновлюваних джерел», що дає змогу отримати «зелений» тариф на виробництво електроенергії не тільки з відходів, а й з продуктів сільського та лісового господарства;
4. Скасовано вимогу щодо місцевої складової та введено надбавку в розмірі 5% та 10% за використання обладнання українського виробництва від 30% до 50% відповідно.
5. Надбавка встановлюється до 2030 року, але не поширюється на об'єкти електроенергетики, введені в експлуатацію після 2025 року.
6. У зв'язку з курсовими коливаннями передбачено перегляд величин «зеленого» тарифу щоквартально - за середнім офіційним валютним курсом Національного банку України;
7. Прив'язка величини «зеленого» тарифу до курсу євро діє до кінця строку дії «зелених» тарифів (до 2030 року), але не поширюється на об'єкти електроенергетики, введені в експлуатацію після 2025 року;
8. Гарантія закупівлі ОРЕ поширюється лише на корисний відпуск (за винятком обсягу електроенергії, спожитої на власні потреби в електричній енергії такого об'єкта електроенергетики).



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження



Австрійське енергетичне агентство



Європейський Союз

Цей огляд підготовлено Австрійським енергетичним агентством та Державним агентством з енергоефективності та енергозбереження України. Зазначений огляд містить інформацію про розвиток відновлюваної електроенергетики та етапи, які має пройти інвестор в Україні для отримання «зеленого» тарифу. Інформація, що представлена у документі, призначена виключно з інформаційною метою і не повинна розглядатися як вичерпний огляд і використовуватися для досягнення будь-яких цілей.