



Державне агентство з енергоефективності
та енергозбереження України

ПЕРСПЕКТИВИ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ТА ВІДНОВЛЮВАНИХ ПРОЕКТІВ
У ЧАС ВІДНОВЛЕННЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ, АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА, ДЕКАРБОНІЗАЦІЯ



На рівні **Держави** прийнято:

- **Національний план дій з енергоефективності до 2030 року**
- Закон про енергетичну ефективність
- Закон щодо розвитку виробництва біометану
- Закон щодо стимулювання виробництва тепла з альтернативних видів палива
- Закон щодо стимулювання енергосервісу
- Закон щодо розвитку високоефективної когенерації



На рівні **ЄС** прийнято:

- **Європейський зелений курс**
- 4-й Енергетичний пакет «Чиста енергія для всіх європейців»
- Оновлена Директива ЄС про енергетичну ефективність
- Оновлена Директива ЄС про сприяння використанню енергії з відновлюваних джерел
- План забезпечення енергетичної незалежності ЄС (REPowerEU)



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

ЧОМУ **ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ** ВАЖЛИВА ДЛЯ ГРОМАДИ?

Громада – це рівень практичного втілення європейських принципів та досягнення національних цілей



обов'язковий і дуже практичний крок на шляху до ЄС



точка зростання економіки громади та можливість створити робочі місця



максимальне використання місцевих енергетичних ресурсів



можливість утилізації відходів



реальний інструмент економії бюджету та залучення інвестицій



чисте повітря і здорове населення



засіб запобігання енергетичній бідності



енергетична незалежність та стійкість



основа конкурентоспроможності місцевого бізнесу



спосіб зробити школи, лікарні і садочки комфортними і при цьому економити



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ – ГОЛОВНИЙ ЕНЕРГОМЕНЕЖЕР

ЕНЕРГОМЕНЕДЖЕР

В РАМКАХ ПЛАНУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ НЕЗАЛЕЖНОСТІ ЄС REPOWEREU

регіони та міста відіграють провідну роль у розробці заходів з енергозбереження та енергоефективності з урахуванням місцевих умов, а Держава має підтримувати впровадження в регіонах схем інформування та підтримки, енергоаудитів та планів енергоменеджменту, визначаючи цілі економії, а також забезпечувати залучення громадян.



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

- єдиний орган центральної виконавчої влади, **відповідальний за реалізацію політики енергоефективності** та декарбонізації та виконання Нацплану дій з енергоефективності
- **Місія Держенергоефективності** – заохочення, інформування та практична підтримка провідної ролі громад у зміцненні енергонезалежності та низьковуглецевому розвитку держави.

ВІЗІЯ СИНЕРГІЇ

ДЕРЖЕНЕРГООЕФЕКТИВНОСТІ І ГРОМАДИ

УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГО-СПОЖИВАННЯМ

Створення систем енергоменеджменту

Розроблення місцевого енергетичного плану

Енергетична сертифікація будівель

Запровадження енергомоніторингу

Проведення енергетичних аудитів

СТВОРЕННЯ «ПОДУШКИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ» РЕГІОНУ

Визначення потенціалу заміщення традиційної енергетики

Альтернативне теплозабезпечення: котельні та теплові насоси

Сонце для громад

Високоєфективна когенерація

Енергія з відходів

Біогаз та біометан

ЗАЛУЧЕННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ЕНЕРГООЕФЕКТИВНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ РЕГІОНІВ

Національна платформа декарбонізації

ЕСКО

Муніципальні зелені фінанси: облігації, карбонові сертифікати, краудфандінг

Міжнародна фінансова допомога

Технічний офіс з розробки та супроводу проектів

ПРОСВІТА ТА ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЕНЕРГООЕФЕКТИВНОСТІ

Інформаційно-консультаційний центр для населення та бізнесу

Просвіта, навчання та підвищення кваліфікації місцевих фахівців

Популяризація громади в Україні та світі



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ



Державне агентство з енергоефективності
та енергозбереження України

Формування енергоефективної моделі поведінки споживачів

Енергомодернізація інфраструктури

Ефективність використання енергоресурсів

Енергопостачання у економічно вигідний спосіб

Зменшення негативного впливу на довкілля



Переваги впровадження систем енергоменеджменту

Результати I півріччя 2023 р.

137

Затверджених декларацій енергополітики

577

Визначених цілей щодо скорочення споживання енергії

527

Затверджених планів діяльності системи енергоменеджменту

19 950

Охоплених енергомоніторингом будівель



Переваги термомодернізації

будівель

Передбачає комплекс робіт, результатом яких є підвищення показників енергетичної ефективності будівлі та теплотехнічних характеристик

01

Зниження енергоспоживання на опалення та охолодження будівлі, а також скорочення викидів CO₂

02

Підвищення комфортних умов завдяки зменшенню температурних коливань

03

Залучення державних інвестицій та участь у іноземних програмах фінансової підтримки, пропозиціях енергосервісних компаній

УСПІШНІ КЕЙСИ ЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

ДНЗ у м. Дніпро



Опалювальна
площа



Опалювальний
об'єм

Енергоспоживання на опалення,
тис. кВт*год на рік

До реалізації
проекту

467,7

Після реалізації
проекту

293,7

-37,2%

Адмін. будівля у м. Рівне



Опалювальна
площа



Опалювальний
об'єм

Енергоспоживання на опалення,
тис. кВт*год на рік

До реалізації
проекту

537,2

Після реалізації
проекту

-61,9%

204,9

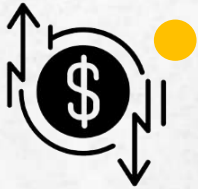
МОЖЛИВОСТІ ФІНАНСУВАННЯ



Державне агентство з енергоефективності
та енергозбереження України

Енергосервісні контракти (ЕСКО) - тип цивільно-правових договорів, що передбачає виконання спеціалізованою енергосервісною компанією повного комплексу робіт по впровадженню енергозберігаючих технологій на об'єкті замовника **за рахунок коштів енергосервісної компанії.**

Особливості енергосервісних контрактів



Оплата здійснюється замовником після впровадження енергоефективних технологій бюджетних установ виключно за рахунок економії енергоспоживання



Контракт укладається на період до 15 років, протягом яких відбуваються виплати



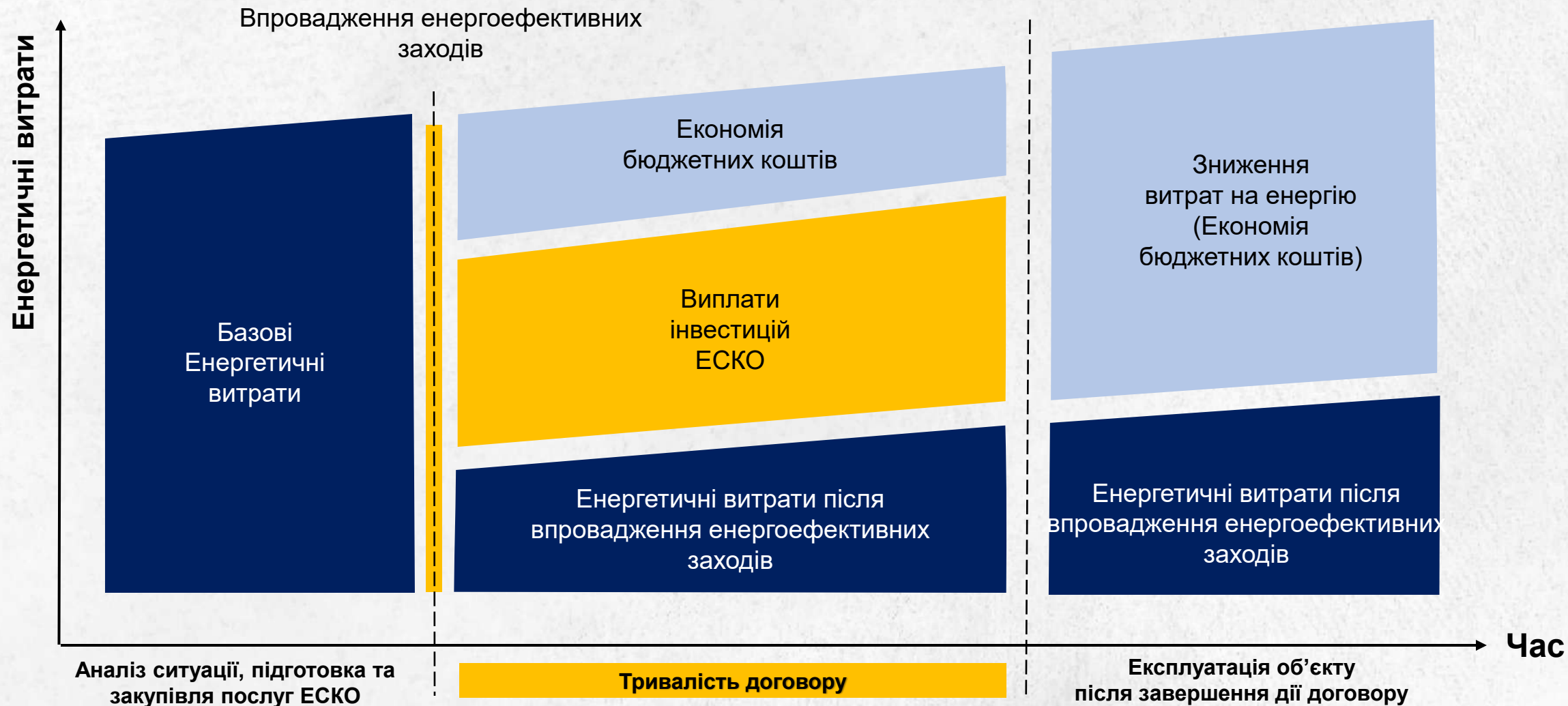
ЕСКО гарантує досягнення економії і не потребує збільшення бюджетного фінансування



МОДЕЛЬ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕСКО



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України





Заходи з підвищення енергоефективності

Економія енергії

- | | |
|--|------------------------------------|
| ● Встановлення приладів обліку теплової та електричної енергії, холодної і гарячої води | до 30% |
| ● Заміна звичайних ламп розжарювання на енергоефективні в місцях загального користування | 90-95%
e/e на освітлення |
| ● Облаштування індивідуального теплового пункту із системою терморегуляції | 10-15%
тепло споживання |
| ● Зовнішня теплоізоляція стін | 25-30%
тепло споживання |
| ● Установка енергозберігаючих склопакетів | до 20%
тепло споживання |
| ● Утеплення даху, горищ, технічних поверхів та підвалів будівель | до 10%
тепло споживання |

РЕАЛІЗОВАНІ ЕСКО ПРОЄКТИ



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

м. Київ ДНЗ №712

м. Київ ДНЗ №616



Інвестор

ТОВ «ДТЕК ЕСКО»



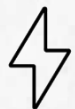
Строк контракту

7 років



Заплановані заходи

- Балансування та промивка системи опалення
- Встановлення термостатів
- Модернізація модульного індивідуального теплового пункту



Економія енергії

26,1%

Зниження споживання ПЕР*

* Паливно-енергетичні ресурси

ТОВ «ЕНЕРГО-ТЕХ-ІНВЕСТ»



Інвестор



Строк контракту

10 років



Заплановані заходи

- Утеплення стін та горища
- Модернізація системи опалення
- Модернізація освітлення



Економія енергії

9-13%

Зниження енерговтрат через стіни та горище

30%

Зниження споживання е/е на освітлення



ФОНД ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ



1

Акумулюємо надходження від податку на CO₂ дотримуючись принципу «забруднювач платить»



2

ЗАЛУЧАЄМО гранти та міжнародні кредитні кошти для реалізації проектів з підвищення енергоефективності та енергонезалежності



3

ФІНАНСУЄМО державні програми енергоефективності, альтернативних джерел енергії та декарбонізації



ЕКСПЕРТНА ПІДТРИМКА

кваліфіковане консультування проектів з енергоефективності, включаючи енергоаудит, системи енергоменеджменту та енерго-моніторингу, сертифікацію



ФІНАНСОВІ ІНСТРУМЕНТИ

залучення капіталу в енергоефективні проекти: гарантії, кредитування, фінансовий лізинг, факторинг

ЗЕЛЕНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

навчання та тренінги з впровадження енерго-ефективних технологій та ведення проектів

АТ "Фонд Декарбонізації України"

КАТАЛОГ ОБЛАДНАННЯ

Має актуальний каталог енергоефективного обладнання для глобальних та місцевих виробників

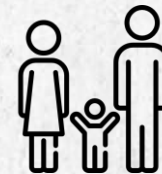
ДЛЯ КОГО ?



Громад



Бізнесу



Населення



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

ЯК ПОДАТИ ПРОЄКТ:

Подання інформації по енергоефективним проєктам за Google Forms

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScpBSZHsPGt2nwrqgl8UXMmweJjfK3-Z bsPfyByVQWdHPA5g/viewform?usp=sharing>

[aring](#)



ОФІС
ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ТА
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Збір проєктів

Опитувальник щодо збору проєктів у сфері енергоефективності, збільшення використання відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива і скорочення викидів парникових газів, вуглецю на території України, крім тимчасово окупованих територій.

office@uandp.com.ua [Switch account](#)



УМОВИ ПІЛЬГОВОГО КРЕДИТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ПРОЄКТІВ

● Хто може подати заявку?

бути суб'єктом господарювання (у тому числі державного або комунального сектору економіки) - юридична особа, кінцеві бенефіціарні власники (контролери) якої є фізичними особами – резидентами України або фізичною особою – підприємцем, зареєстрованим в установленому законом порядку або органом місцевого самоврядування

не бути особою, учасником (акціонером, членом) або кінцевим бенефіціаром якої є громадяни держави, визнаної Україною державою-агресором або державою-окупантом, та/або особою, яка належить або належала до терористичних організацій, юридичною особою, в якій особа, яка належить або належала до терористичної організації, виступає учасником (акціонером, членом) або кінцевим бенефіціаром

бути зареєстрованим та провадити діяльність не менше ніж 1 (один) рік на території України (крім територій активних бойових дій та тимчасово окупованих Російською Федерацією територій, включених до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Мінреінтеграції, для яких не визначена дата завершення бойових дій або тимчасової окупації).



● Процентна ставка?	становить до 9 (дев'яти) відсотків річних включно
● Комісія?	не більше 1,5% від суми кредиту
● Штрафні санкції?	у разі невиконання або порушення позичальником умов кредитного договору
● Строки	до 7 років
● Погашення основного боргу?	рівними частинами, з можливою відстрочкою до 6 місяців
● Мінімальний розмір кредиту?	120 000 (сто двадцять тисяч гривень)
● Максимальний розмір кредиту?	25 000 000 (двадцять п'ять мільйонів гривень)
● Перший (початковий) внесок?	від 15 (п'ятнадцяти) %

ПРОЦЕДУРИ, СТРОКИ ТА ІСТОТНІ УМОВИ



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України



Початок кредитування **квітень - травень 2024 року**

*вимоги до переліку документів та застави визначаються внутрішніми правилами та процедурами АТ "ФДУ"

ІСТОТНІ УМОВИ ДОБРОВІЛЬНОЇ УГОДИ

Добровільна угода з енергоефективності (декарбонізації) – договір, укладений між Держенергоефективності та суб'єктом господарювання, який отримує здешевлення кредиту згідно з умовами в Порядку використання коштів, про досягнення суб'єктом господарювання визначених договором показників енергоефективності та скорочення викидів вуглецю в результаті реалізації енергоефективних заходів, впровадження енергосервісу, збільшення використання відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива. Основні умови Угоди:

- встановлення зобов'язань суб'єктів господарювання
- терміни досягнення суб'єктом господарювання встановлених зобов'язань;
- способи моніторингу та верифікації досягнення встановлених зобов'язань;
- перелік енергоефективного обладнання;
- розмір компенсаційної процентної ставки;
- відповідальність суб'єкта господарювання за невиконання встановлених зобов'язань.



Державне агентство з
енергоефективності та
енергозбереження України



sae@saee.gov.ua

Телефонна «гаряча лінія»
+38 (044) 590 59-65