

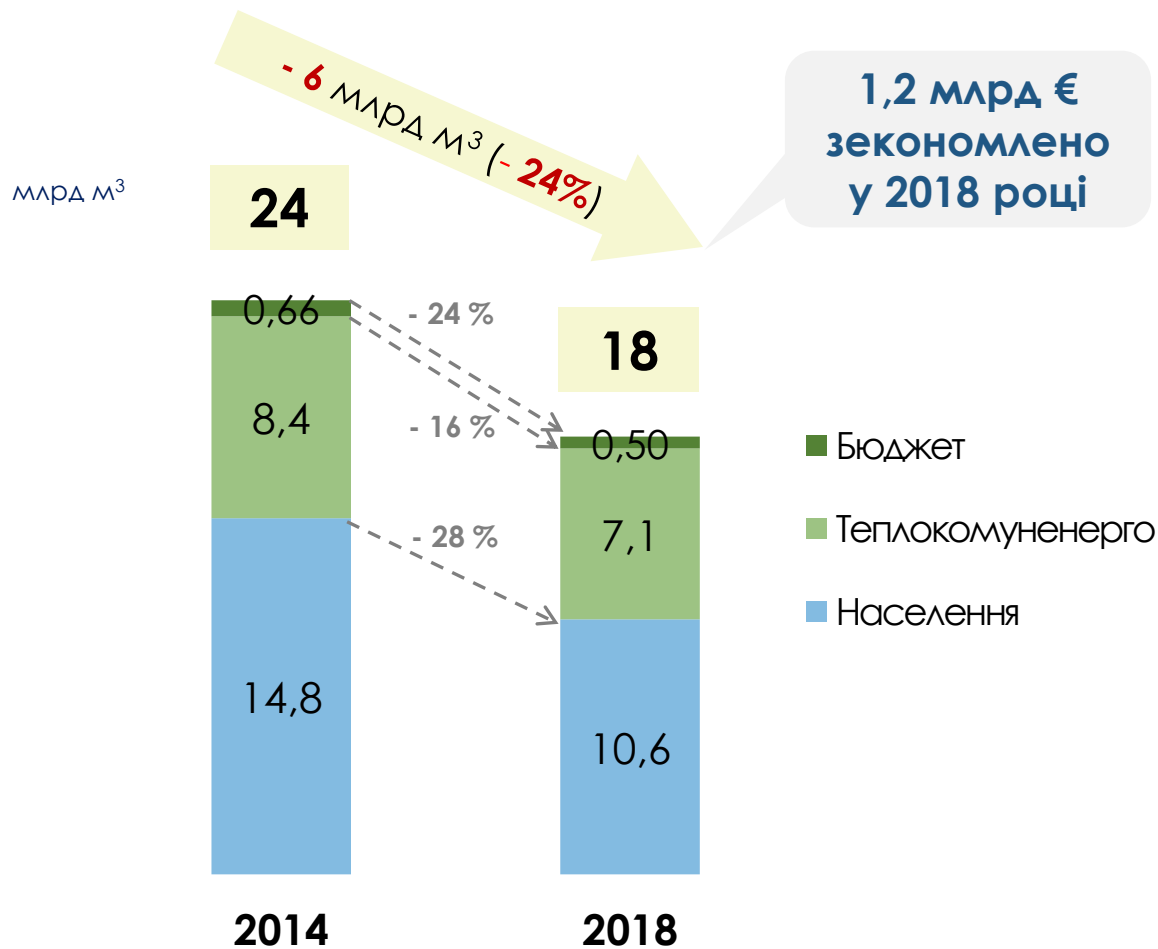


Енергоефективність та «зелена» енергетика України: здобутки 5 останніх років та наступні цілі



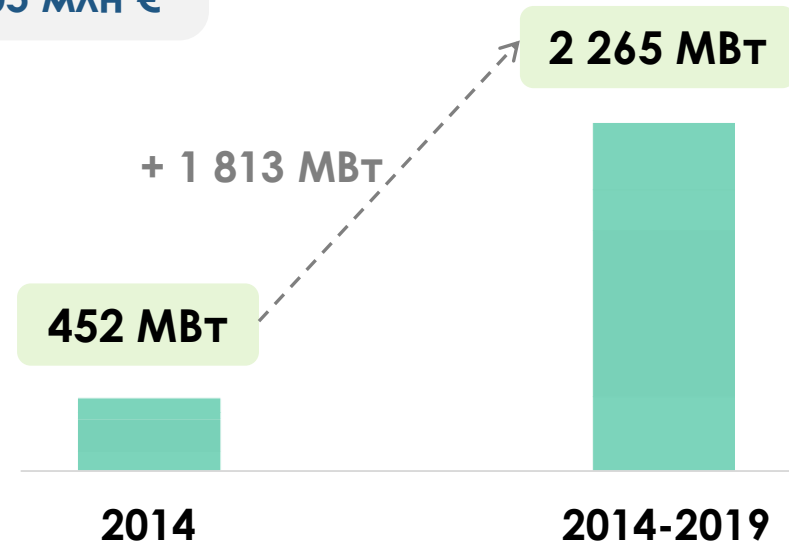
Пріоритет: зменшення споживання та заміщення газу

Динаміка споживання газу за 2014-2018 рр.*



Динаміка введення нових потужностей виробництва теплової енергії з альтернативних джерел у 2014 - 2019 рр.**

$\Sigma \approx 2\,265$ МВт
> 505 млн €



З початку 2014 року:

- введено нові потужності - 2 265 МВт,
- інвестовано у нові потужності - > 505 млн €
- потенціал заміщення газу - >760 млн м³

* за даними НАК «Нафтогаз України» та ПАТ «Укртрансгаз» (без АРК Крим та тимчасово окупованої території)

**за інформацією облдержадміністрацій станом на 01.07.2019

Активізація “зелених” інвестицій: внесок в економіку України

Досягнення за 2014 – I пів. 2019 рр.:

Інвестовано

$\Sigma \approx 3,3$ млрд €



У ВІДНОВЛЮВАНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ:

≈ 3000 МВт нових потужностей відновлюваної електроенергетики

Інвестиції – **2,5 млрд €**



≈ 12 000 родин встановили СЕС потужністю - **300 МВт**

Інвестиції – **240 млн €**

≈ 2300 МВт* нових теплових потужностей на біомасі

Інвестиції – **> 505 млн €**

В ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ:

≈ 650 тис. родин впровадили ЕЕ заходи за «теплими» кредитами в житловому секторі

Інвестиції – **280 млн €**

≈ 340 ЕСКО-договори укладено в бюджетній сфері

Інвестиції – **15,5 млн €**

* інформація станом на 01.08.2019

Урядова програма «теплих кредитів»: економічний ефект

2014-2019

(станом на 19.08.2019):



650 тис. родин - учасників

≈ як Чернівецька + Волинська області



2,5 млрд грн витратів державного бюджету



≈ **8 млрд грн**

інвестовано в економіку (придбання енергоефективних матеріалів та обладнання)



330 млн грн витратів місцевих бюджетів



≈ **290 млн м³ газу щороку**

- економія ресурсів в еквіваленті газу

Попит на «теплі кредити»

ОСББ 2015-2019:



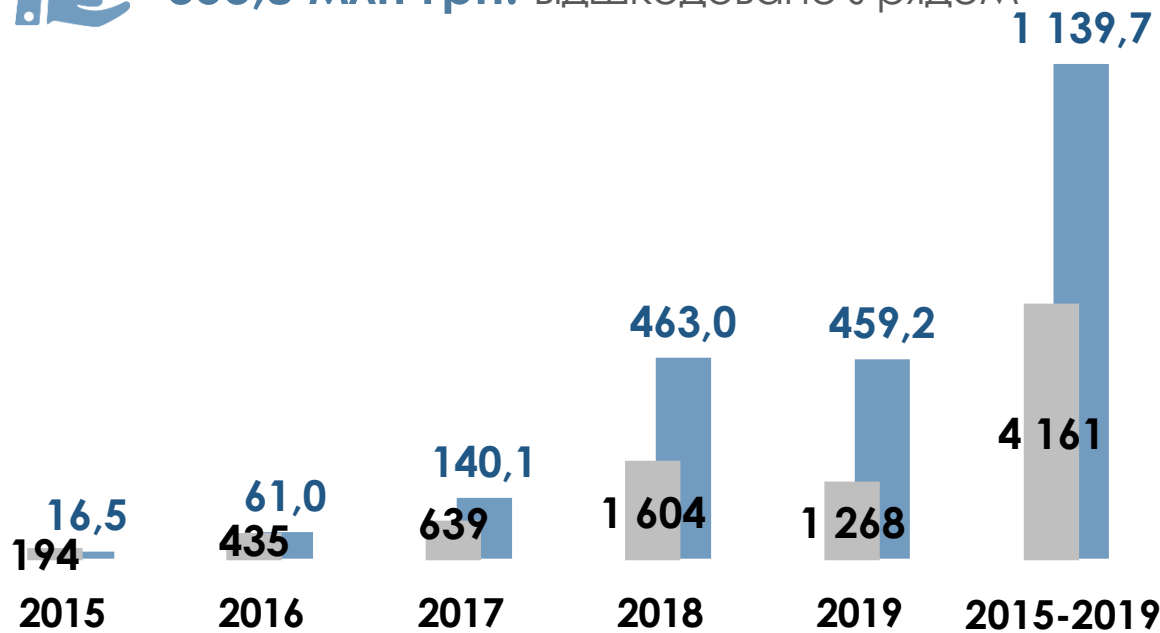
більше 4160 ОСББ – учасників програми



1,1 млрд грн. залучених коштів



353,8 млн грн. відшкодовано Урядом



Кількість виданих кредитів, ОД.

Фізичні особи 2014-2019:



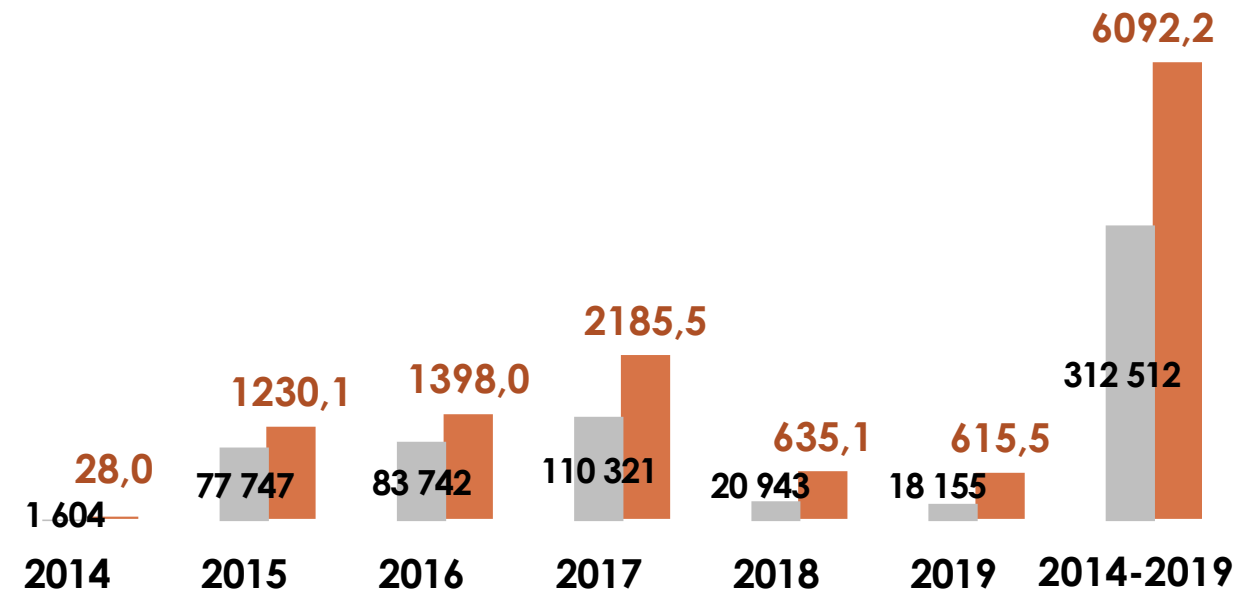
312 тис. фіз. осіб – учасників програми



6,1 млрд грн. залучених коштів



2,1 млрд грн. відшкодовано Урядом

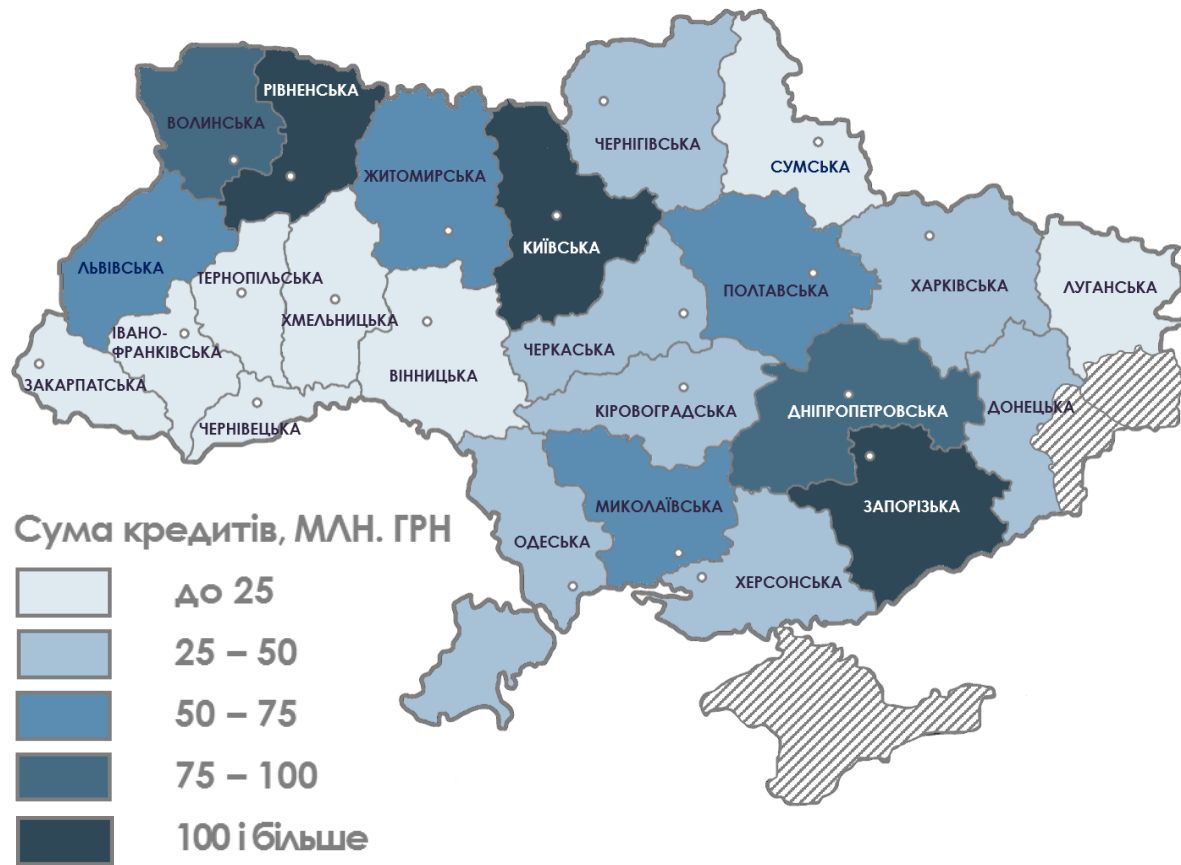


Сума виданих кредитів, МЛН. ГРН.

«Теплі кредити» в регіонах

Обсяг «теплих кредитів» для **ОСББ** у 2014-2019 рр.:

В середньому на одну область – **45 млн грн**

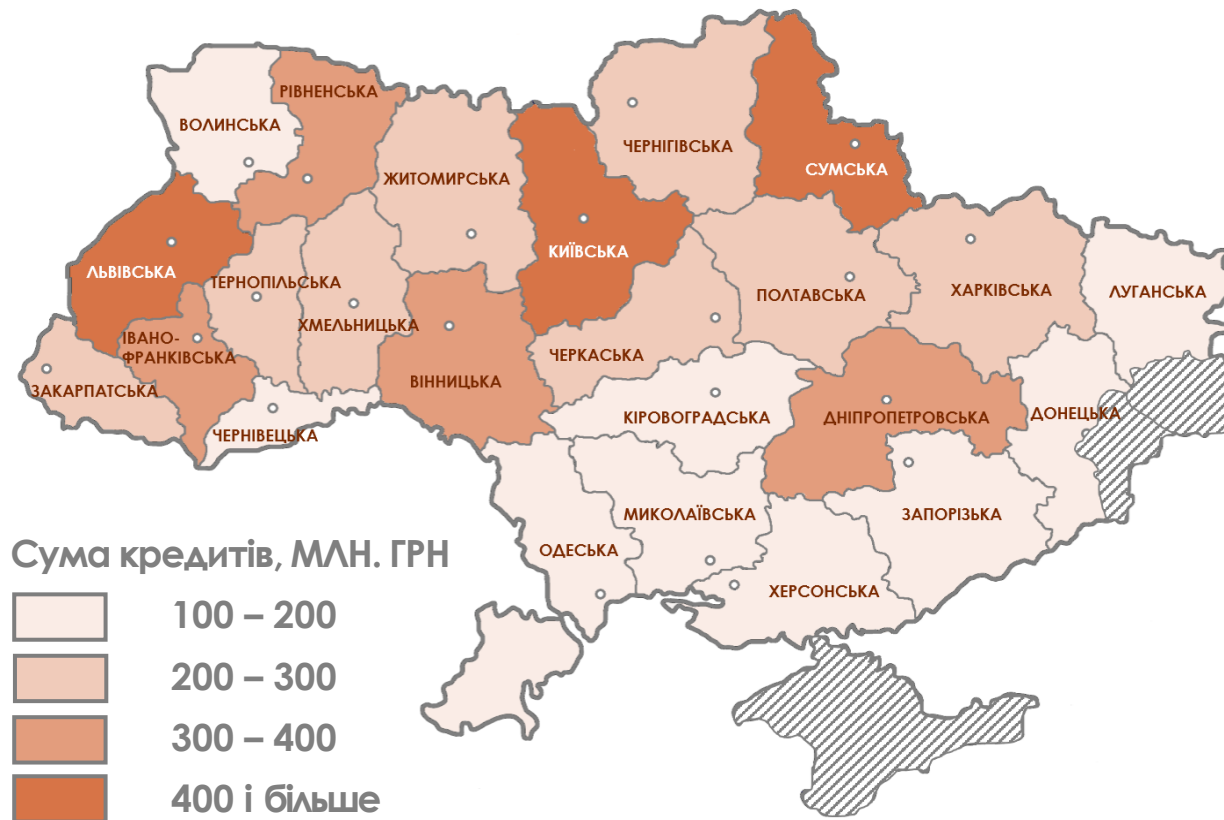


ТОП-3 області:

1. Запорізька – 128 млн грн
2. Рівненська – 118 млн грн
3. Київська (з м. Київ) – 113 млн грн

Обсяг «теплих кредитів» для **фіз. осіб** у 2014-2019 рр.:

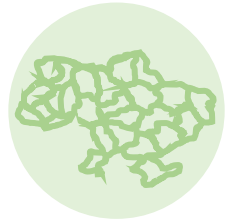
В середньому на одну область – **253 млн грн**



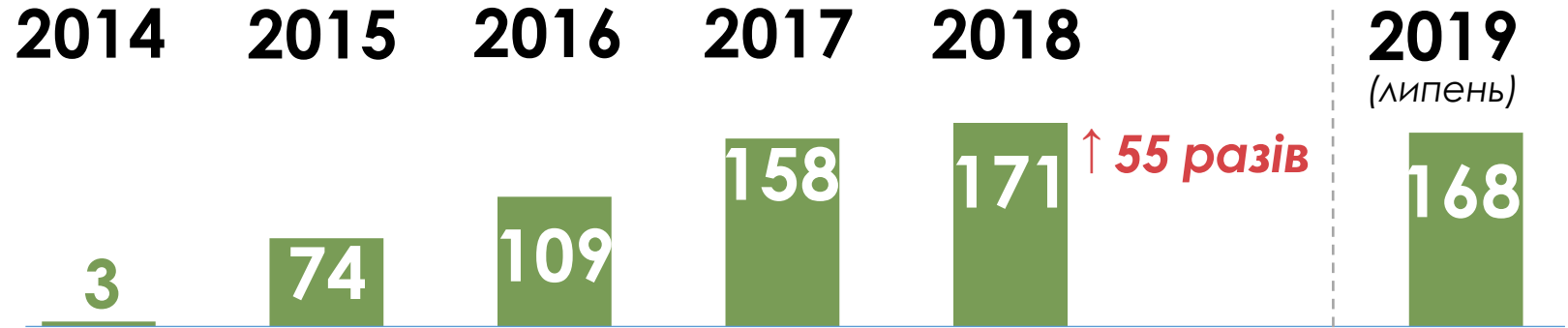
ТОП-3 області:

1. Київська (з м. Київ) – 590 млн грн
2. Львівська – 528 млн грн
3. Сумська – 421 млн грн

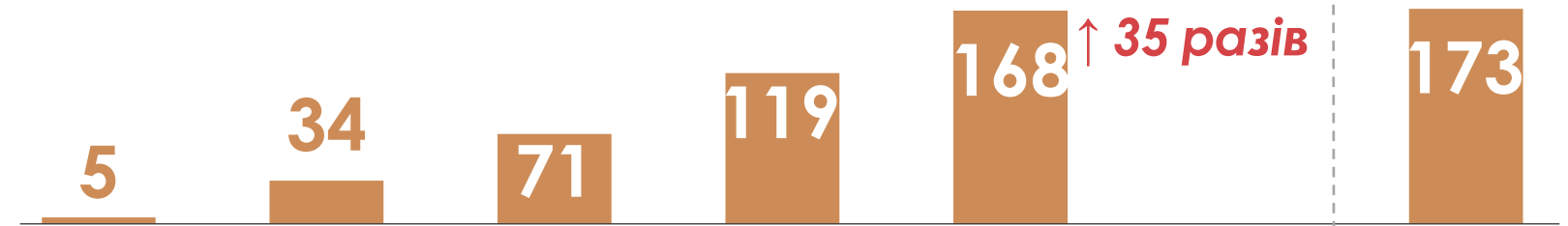
За останні 5 років кількість місцевих програм збільшено у **55 разів**, а їх фінансування - у **35 разів**



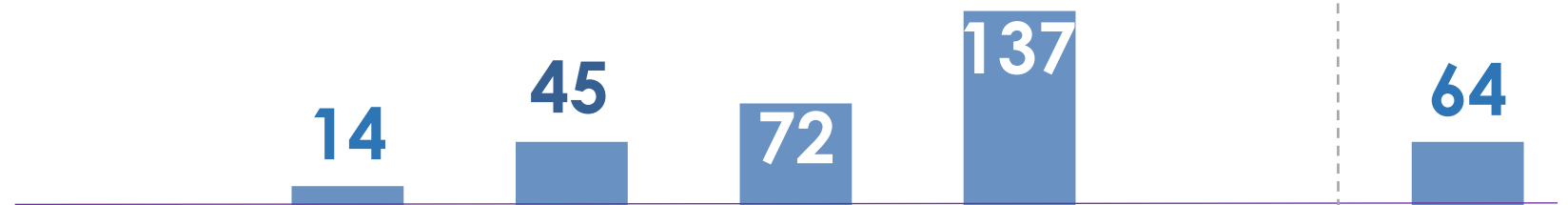
КІЛЬКІСТЬ
місцевих програм



ОБСЯГ виділеного
фінансування,
млн гривень



ВІДШКОДОВАНО
місцевою владою,
млн гривень



м. Рівне. ОСББ “МАКАРОВА 10 РІВНЕ” (ПриватБанк) (361 квартира)

**Утеплення фасаду
Заміна вікон і дверей**

Вартість проекту – 4,8 млн грн, в т.ч.:

- кредит – 4,1 млн грн
- відсотки – 700 тис. грн

Відшкодовано – 3,8 млн грн, в т.ч.:

- державою - 2,5 млн грн
 - місцевою програмою – 1,3 млн грн
- (по тілу кредиту).

Додатково: сума зменшення відсотків після отримання компенсацій – 650 тис. грн.

Витрати на опалення (по показах лічильників будинку):

До модернізації (2017-2018)	Після модернізації (2018 – 2019)	Економія
47 грн/м²	23 грн/м²	понад 50%



Реальна вартість всього проекту для споживача – 350 тис. грн

Сумарні витрати за проектом в середньому на 1 квартиру за місяць – 80 грн

Механізм енергосервісних договорів (перфоманс-контрактів, ЕСКО)

Імплементація Директиви 2012/27/ЕС

Основний принцип: Повернення приватних інвестицій в енергоефективність бюджетних установ виключно за рахунок економії енергоспоживання



Понад 340 ЕСКО-договорів укладено на суму 445 млн грн (60% з яких укладено минулого року) (станом на 19.08.19)

2015 рік: розробка та прийняття ЕСКО-законодавства

2016 рік: укладено 20 ЕСКО-договорів на суму 18 млн грн

2017 рік: удосконалення ЕСКО-законодавства

2018 рік: укладено 210 ЕСКО-договорів на суму 218 млн грн

2019 рік: укладено 113 ЕСКО-договорів на суму 209 млн грн

911 ЕСКО тендерів

374 Завершених аукціонів за ЕСКО пропозиціями

343 Укладених ЕСКО-договорів

8 ЕСКО-договорів на об'єктах ЦОВВ (ДА, Міносвіти, Держстату)

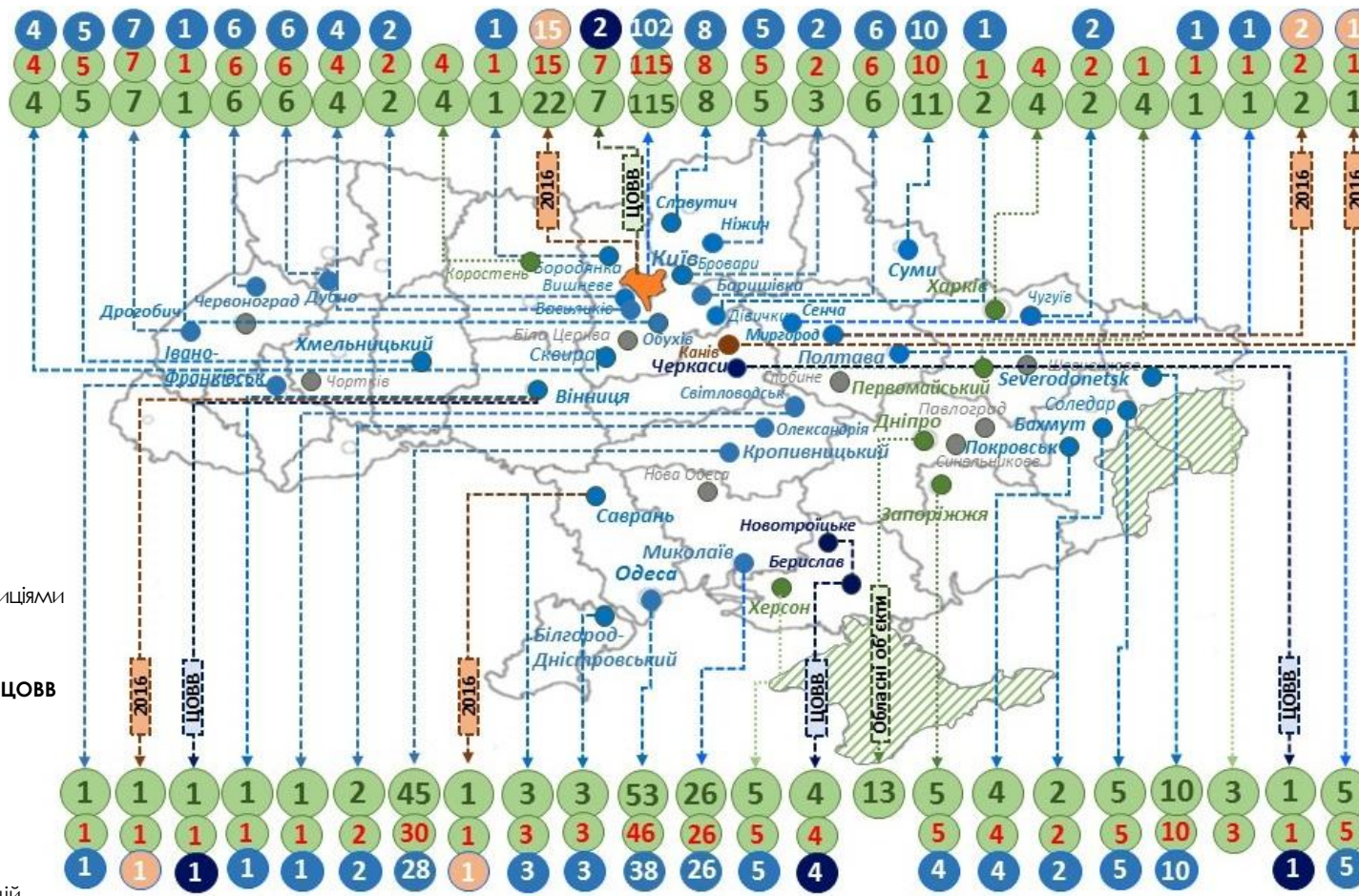
20 ЕСКО-договорів у 2016 р.

+ 21 Найближчих аукціонів

+ 75 Відкритих тендерів для ЕСКО пропозицій

+ 441 Скасованих та неуспішних тендерів (тендери які не відбулись (з 1 або < учасників))

● Міста, де оголошені тендери



ESKO – комунальна власність, укладені у 2017/18/19 рр. через ПРОЗОРРО

ESKO – комунальна власність, укладені у 2016 до ПРОЗОРРО

ESKO - державна власність

Реалізація ЕСКО-механізму в областях

№	Область	К-ть Договорів	Сума Договорів, млн грн
1	м. КИЇВ	119	108,9
2	ОДЕСЬКА	48	43,4
3	КИРОВОГРАДСЬКА	31	94,3
4	КИЇВСЬКА	29	53
5	МИКОЛАЇВСЬКА	26	15,7
6	ЛЬВІВСЬКА	13	12,6
7	СУМСЬКА	10	12,3
8	ДОНЕЦЬКА	10	11,8
9	ЛУГАНСЬКА	10	9,2
10	ХЕРСОНСЬКА	9	37,9
11	ПОЛТАВСЬКА	9	14
12	РІВНЕНСЬКА	6	3,2
13	ЧЕРНІГІВСЬКА	5	6,2
14	ХМЕЛЬНИЦЬКА	5	2,9
15	ЗАПОРІЗЬКА	4	6,2
16	ВІННИЦЬКА	3	8,6
17	ЧЕРКАСЬКА	2	0,9
18	ХАРКІВСЬКА	2	0,8
19	ІВ-ФРАНКІВСЬКА	1	1,8
20	Дніпропетровська	15*	-
21	Житомирська	4*	-
22	Закарпатська	-	-
23	Волинська	-	-
24	Тернопільська	-	-
25	Чернівецька	-	-
ВСЬОГО		343	445

* - оголошено ЕСКО-тендерів/очікується підписання ЕСКО-договорів

м. Київ, ДНЗ №250

досягнуто в перший опалювальний період 2018-19 рр. реалізації ЕСКО-договору

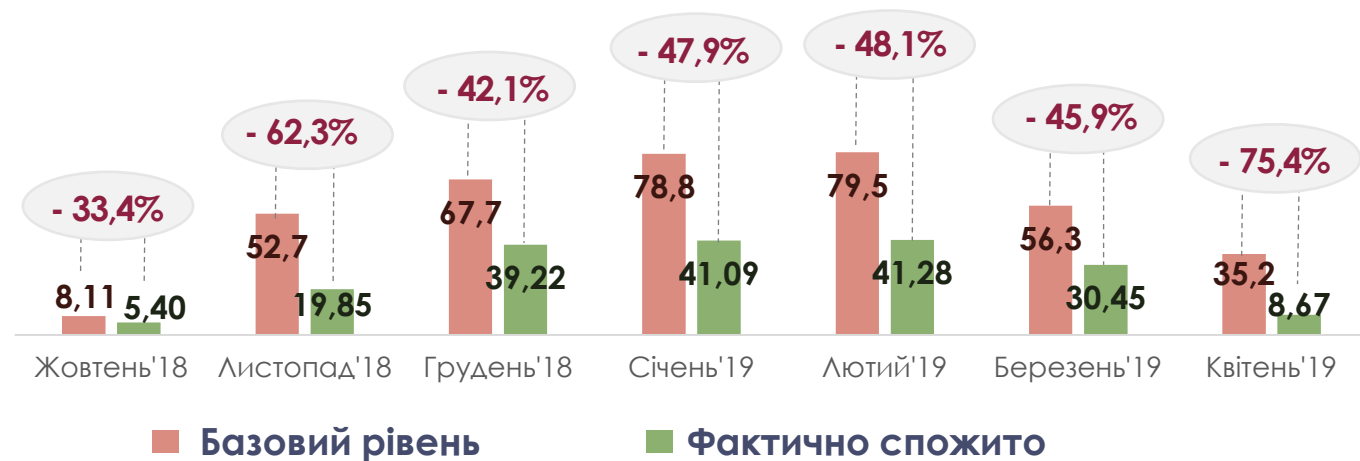
Встановлення індивідуального електро-теплопункту з он-лайн управлінням та енергомоніторингом

Ціна договору – 1 млн. грн

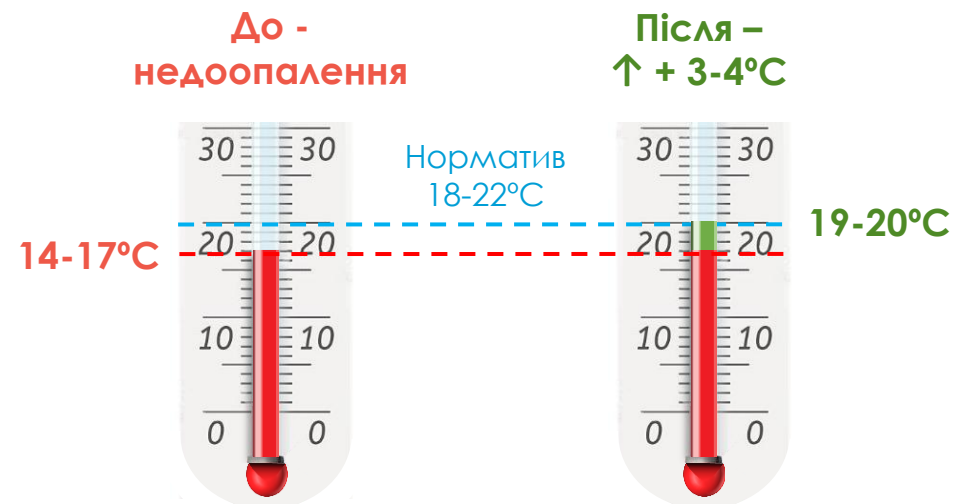
Строк ЕСКО договору – 6 років 8 міс.



Споживання теплової енергії, Гкал:



Температурний режим в ДНЗ, °C:



Удосконалення ЕСКО-законодавства

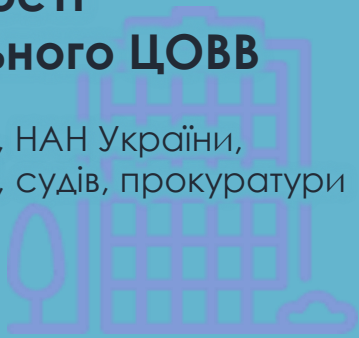
Законопроекти № 9386 та 9387 від 10.12.2018

zareestrovano grupou z 19 narodnih deputativ usix frakcij

Rozrobka zdijshnyovalas' za konsul'tatsiymi z Derzhenergoefektivnosti, proektom PROON ta ekspertnim seredovishchem

Поширення механізму на об'єкти при відсутності профільного ЦОВВ

наприклад, НАН України, об'єкти ВРУ, судів, прокуратури тощо



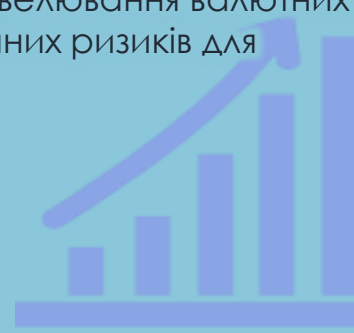
Поширення механізму на одержувачів бюджетних коштів

можливості ЕСКО у вуличному освітленні



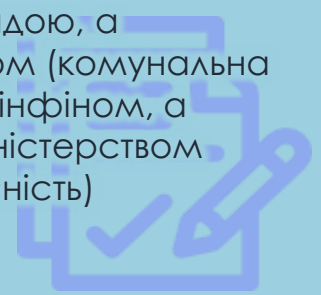
Можливість перегляду ціни ЕСКО-договору

часткове нівелювання валютних та інфляційних ризиків для інвесторів



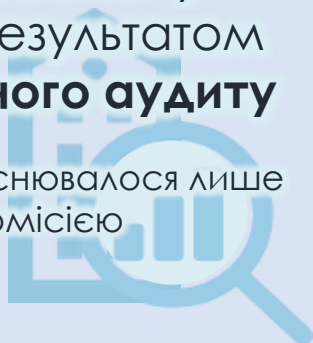
Зміна процедури погодження істотних умов договору

не місцевою радою, а міськвиконкомом (комунальна власність); не Мінфіном, а профільним Міністерством (державна власність)



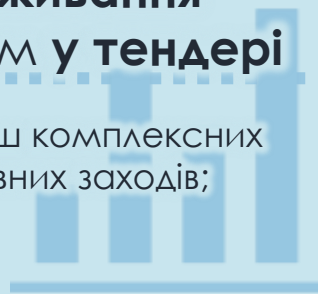
Фіксація недотримання санітарних вимог у будівлі за результатом енергетичного аудиту

раніше це здійснювалося лише спеціальною комісією



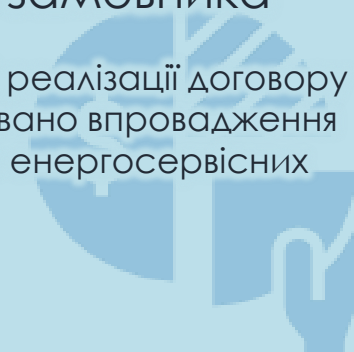
Зазначення мінімального рівня скорочення енергоспоживання замовником у тендері

вимога до більш комплексних енергоефективних заходів;



Можливість зміни умов розподілу економії на користь замовника

якщо в ході реалізації договору ним ініційовано впровадження додаткових енергосервісних заходів



Матеріальне заохочення осіб, задіяних в енергосервісі з боку замовника



Енергоменеджмент як інструмент підвищення енергоефективності бюджетних установ

Енергоменеджмент включає:



моніторинг енергоспоживання



планування нових енергозберігаючих заходів



розроблення засобів контролю за енергоспоживанням та захисту довкілля від забруднення



організація інтегрованого енергетичного та економічного менеджменту

Впровадження енергетичного менеджменту дозволить досягти економію енергоресурсів без додаткових інвестицій:

- від **5** до **8%** - за рахунок енергоефективної поведінки споживачів
- до **15%** - за рахунок налагодження енергоефективної експлуатації об'єктів

214 (15%) місцевих органів влади впровадили енергоменеджмент / енергомоніторинг

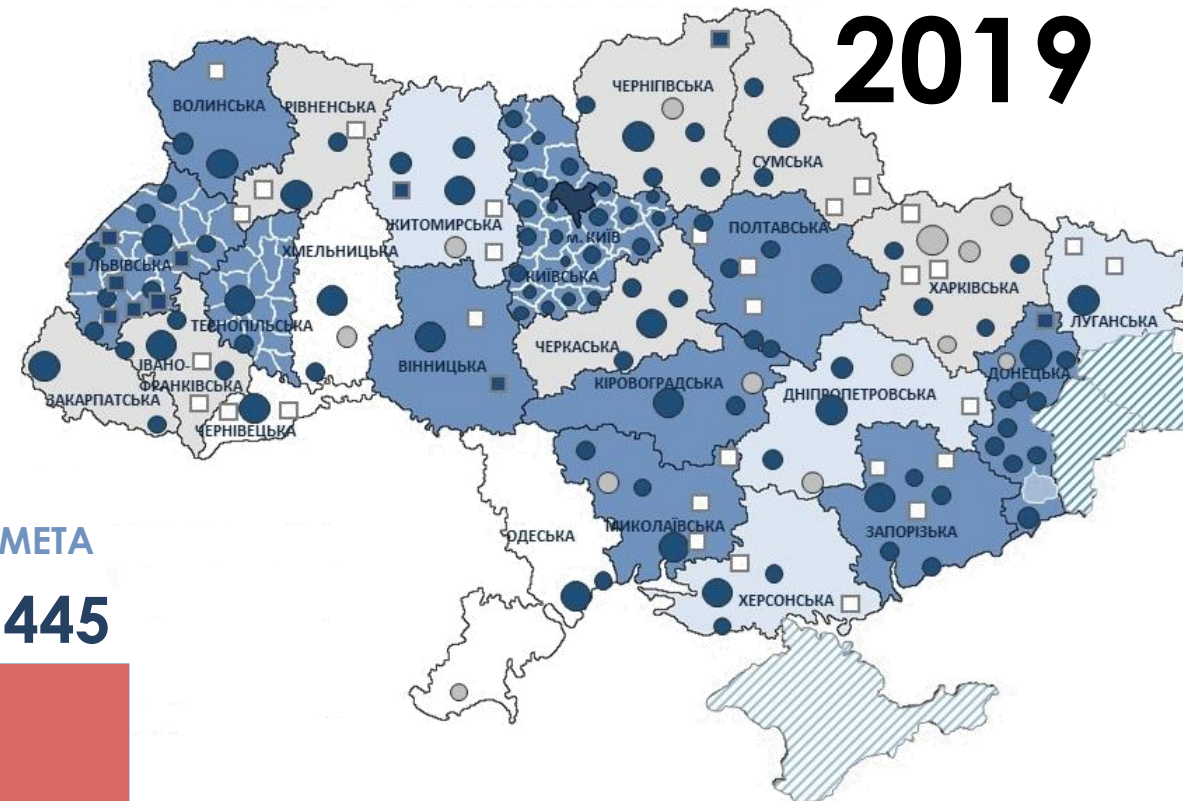
Станом на квітень

2017



Станом на липень

2019



МЕТА
1445



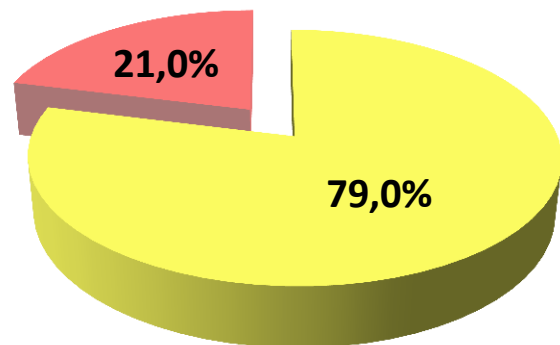
* - низка регіонів впровадила Енергомоніторинг лише в частині підпорядкованих ним об'єктів



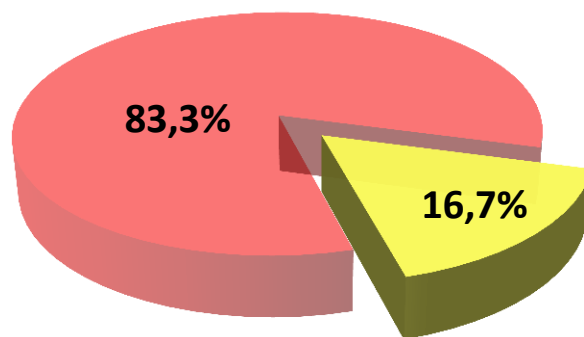
Стан оснащення вузлами комерційного обліку теплової енергії, холодного та гарячого водопостачання

- В ЖИТЛОВИХ БУДИНКАХ:

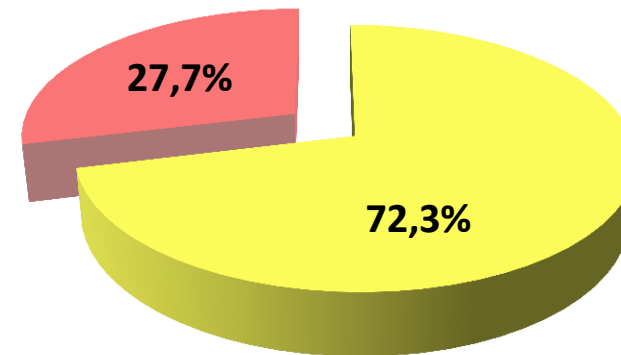
Теплова енергія



Гаряче водопостачання

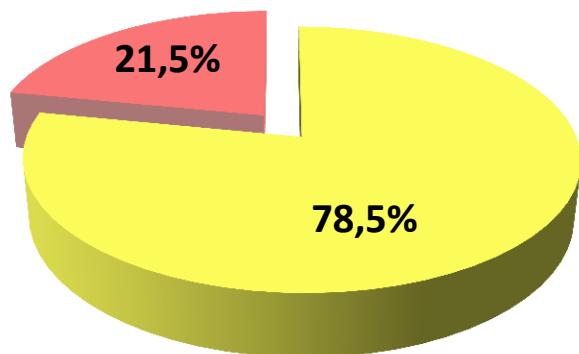


Питна вода

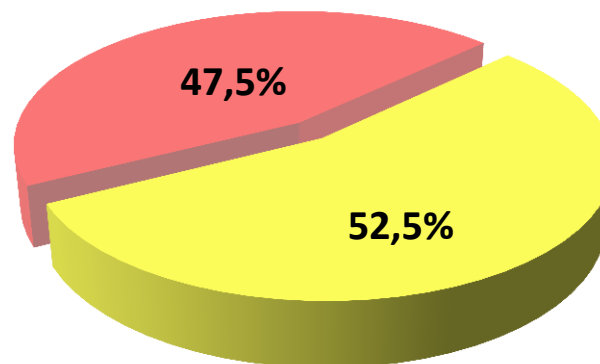


- В НЕЖИТЛОВИХ БУДІВЛЯХ:

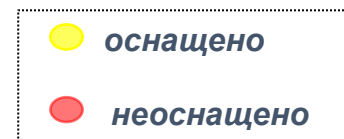
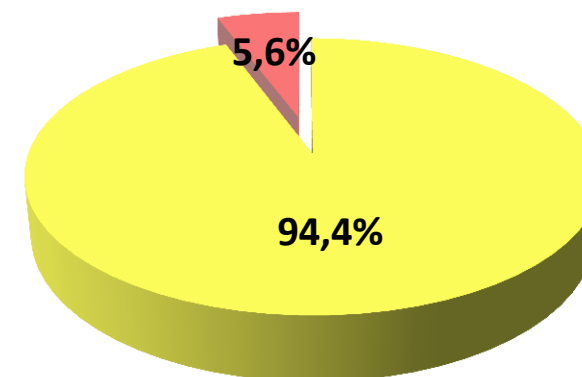
Теплова енергія



Гаряче водопостачання



Питна вода



Закон України
«Про енергетичну ефективність будівель»
of 22.06.2017 № 2118-VIII

запроваджує обов'язкову сертифікацію
енергетичної ефективності
з 01 липня 2019 року



Імплементація
Директиви 2010/31/ЄС –
зобов'язання України
перед Енергетичним
Співтовариством

Обов'язково для:



Об'єктів будівництва із **середнім та значним класом наслідків**



Будівель, в яких здійснюється **термомодернізація за державної підтримки та досягається підвищення класу енергоефективності не нижче мінімальних вимог**

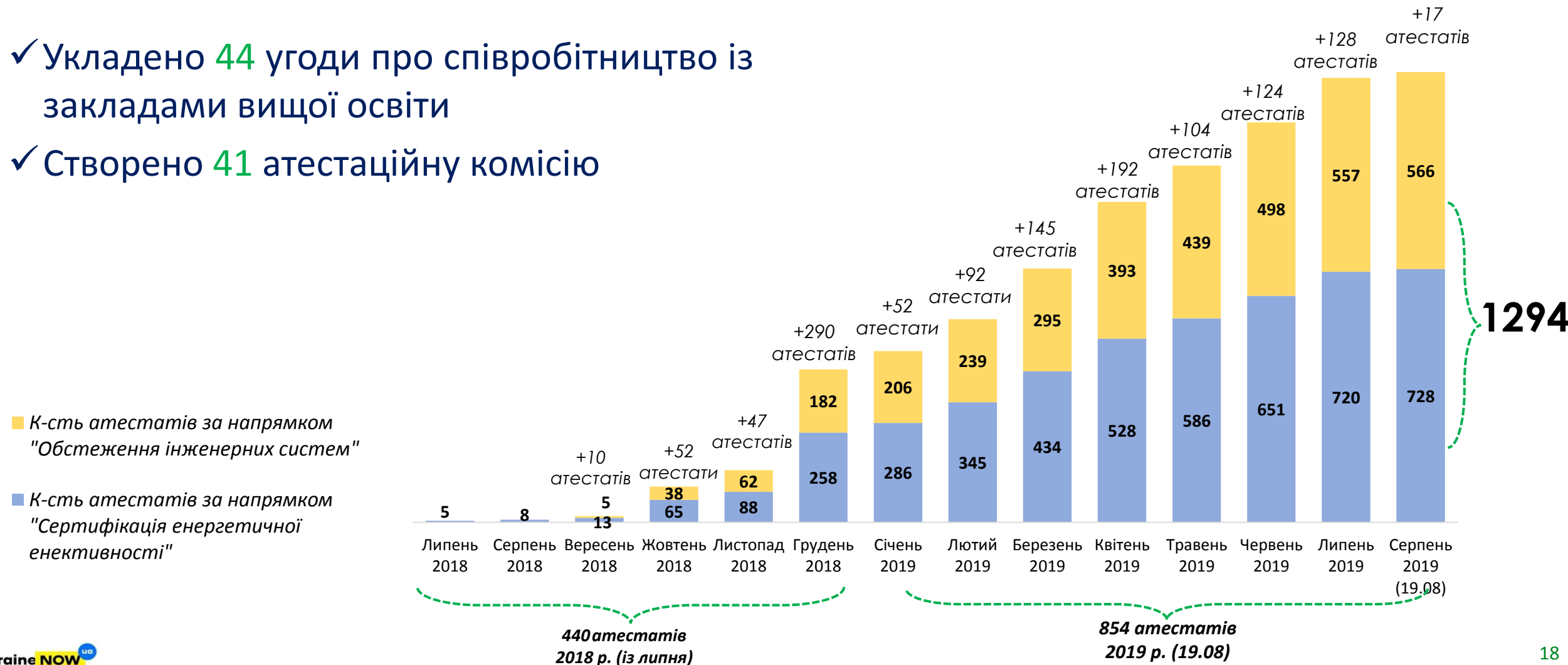


Будівель з опалюваною площею більше 250 м²:

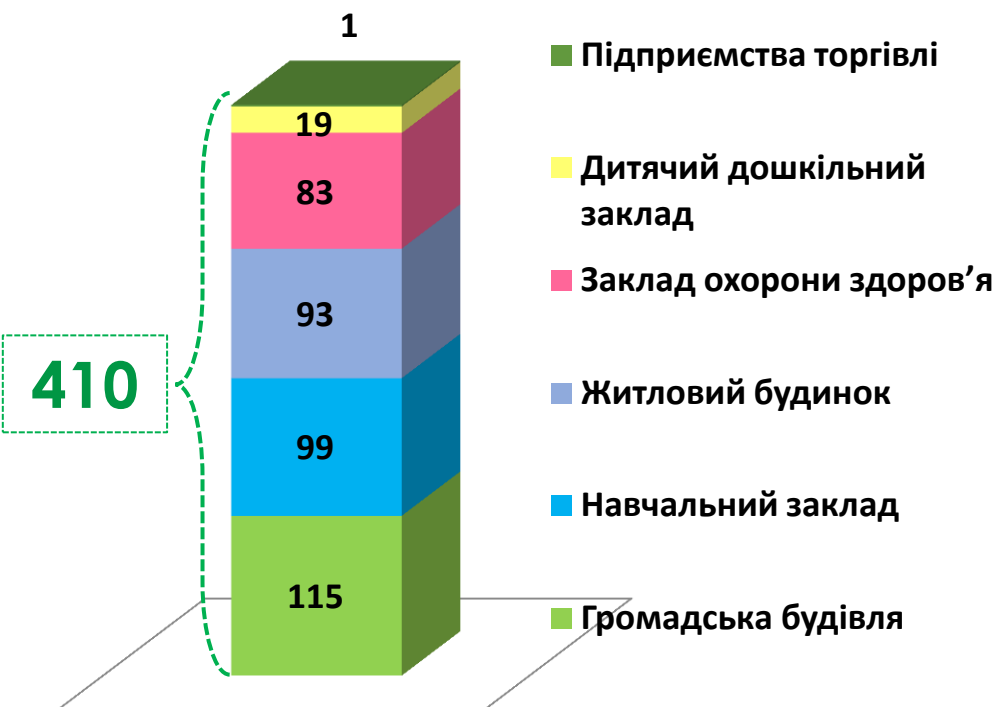
- ❖ **державної власності**, які часто відвідують громадяни і у всіх приміщеннях яких **розташовані органи державної влади**
- ❖ у всіх приміщеннях яких **розташовані органи місцевого самоврядування** (при здійсненні термомодернізації будівель)

Майже 1300 атестатів видано для енергоаудиторів та фахівців із обстеження інженерних систем

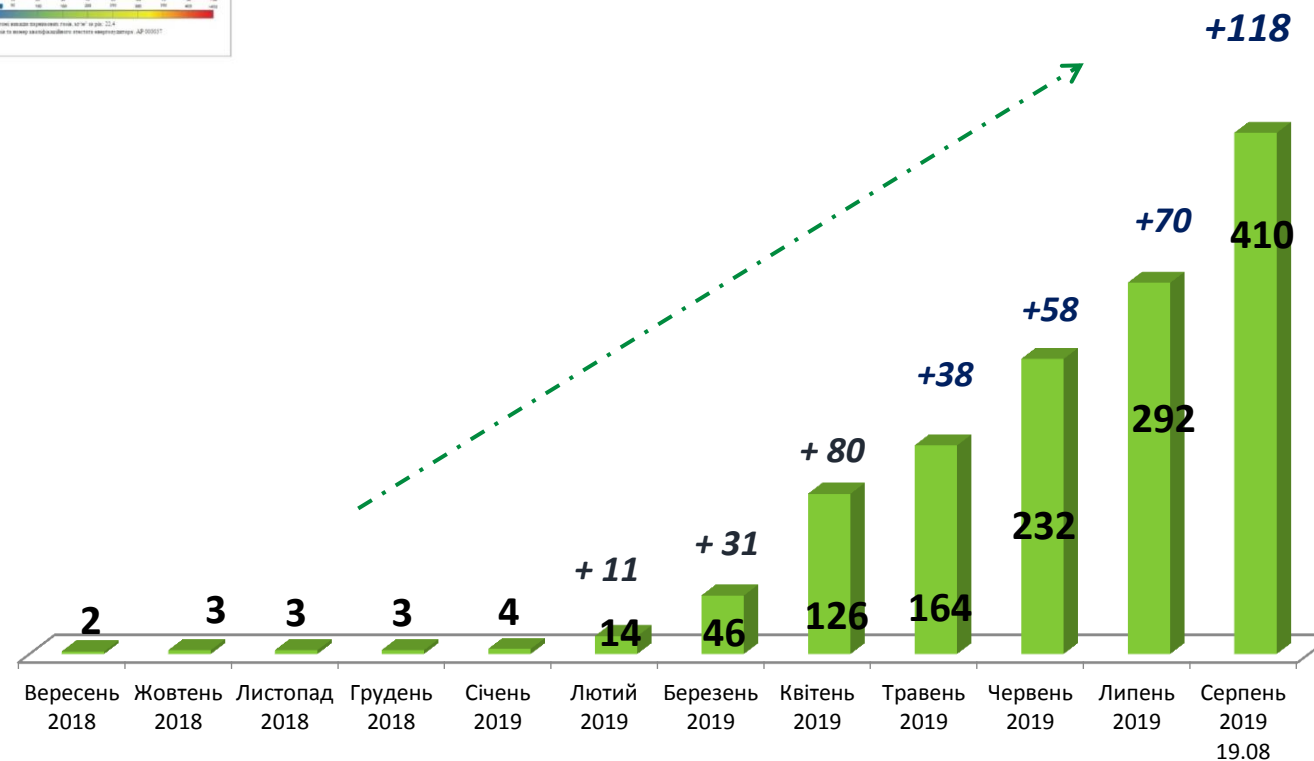
- ✓ Укладено 44 угоди про співробітництво із закладами вищої освіти
- ✓ Створено 41 атестаційну комісію



Більше 400 будівель отримали енергетичні сертифікати*



Більше 100 енергетичних сертифікатів видано у серпні цього року



*До 01.07.2019 сертифікація енергетичної ефективності будівель здійснюється на добровільних засадах

Запровадження системи енергетичного маркування та екодизайну у рамках імплементації законодавства ЄС



Затверджено

11 та розроблено **6** технічних регламентів з енергетичного маркування відповідно до Директиви 2010/30/ЄС

Постановами Уряду затверджено рамковий технічний регламент з екодизайну та **21** регламент по видах побутової та промислової продукції, згідно з Директивою 2009/125/ЄС (1 проект чекає затвердження)



кондиціонери повітря



пилососи



посудомийні машини



пральні машини



холодильники



лампи



сушильні машини



телевізори



трансформатори



циркуляційні насоси



електродвигуни

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У ПРОМИСЛОВОСТІ

Поточний стан:

1. У 2019 р. надходження екологічного податку за викиди CO₂ зростуть із 50 млн грн до 1,1 млрд гривень
2. Жодна із діючих 30 бюджетних програм не має заходів із скорочення емісії викидів CO₂ промисловістю.

Рішення – запровадити механізм державної фінансової підтримки промислових підприємств:

1. Спрямувати надходження податку за викиди CO₂ у цільовий фонд.
2. Використовувати кошти фонду виключно на компенсацію підприємствам частини кредитів на енергоефективність та ВДЕ.

У ВРУ вже зареєстровано законопроект №10364 від 05.06.2019 – про акумулювання коштів податку на CO₂ для енергомодернізації промислових підприємств



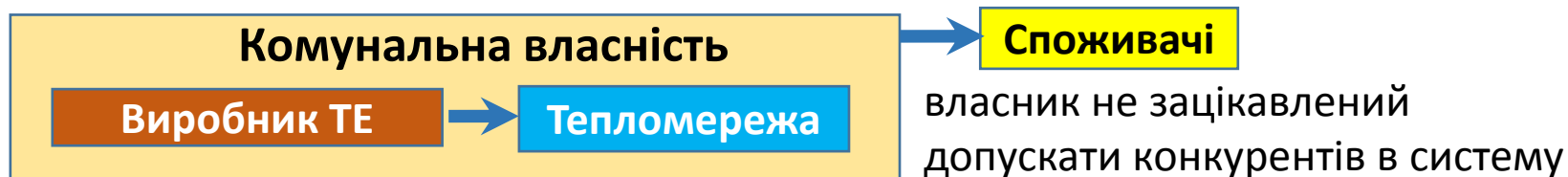
Законопроект щодо впровадження конкуренції в системах централізованого теплопостачання

МЕТА

Створення конкурентних умов для виробництва тепла, у тому числі при використанні альтернативних джерел енергії

Існуючі недоліки у сфері теплопостачання:

- Наявність бар'єрів для доступу до теплових мереж незалежних виробників ТЕ
- Відсутність передумов для конкуренції у сфері теплопостачання



Очікувані результати від прийняття законопроекту:

- Створення конкуренції
- Скорочення споживання газу
- Стимулювання використання ВДЕ
- Зниження тарифів на ТЕ
- Створення нових робочих місць
- Зменшення втрат ТЕ в мережах
- Збереження і розвиток ЦТ
- залучення інвестицій



Розробка нової цільової програми енергоефективності

Нова **державна цільова програма** передбачатиме поширення успішних механізмів державної підтримки енергоефективності для більшого кола бенефіціарів у наступні 5 років

Діюча програма на 2010-2020 роки*

**ФАКТИЧНО ПРАЦЮВАЛА
ЛИШЕ В ЧАСТИНІ
СТИМУЛЮВАННЯ
енергоефективності у
житловому секторі**

(із 2014 р.)

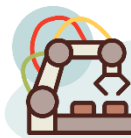


Проект Програми на 2021-2025 роки
Стимулювання енергоефективності:



Житловий сектор (продовження реалізації існуючих механізмів)

- відшкодування частини суми кредитів для населення (фізичні особи) на придбання негазових котлів, енергоефективного обладнання, матеріалів;
- відшкодування частини суми кредитів ОСББ на придбання енергоефективного обладнання, матеріалів;



Промисловість - стимулювання підприємств до впровадження енергоефективного обладнання, технологій, матеріалів шляхом компенсації частини суми кредитів;



Бюджетна сфера

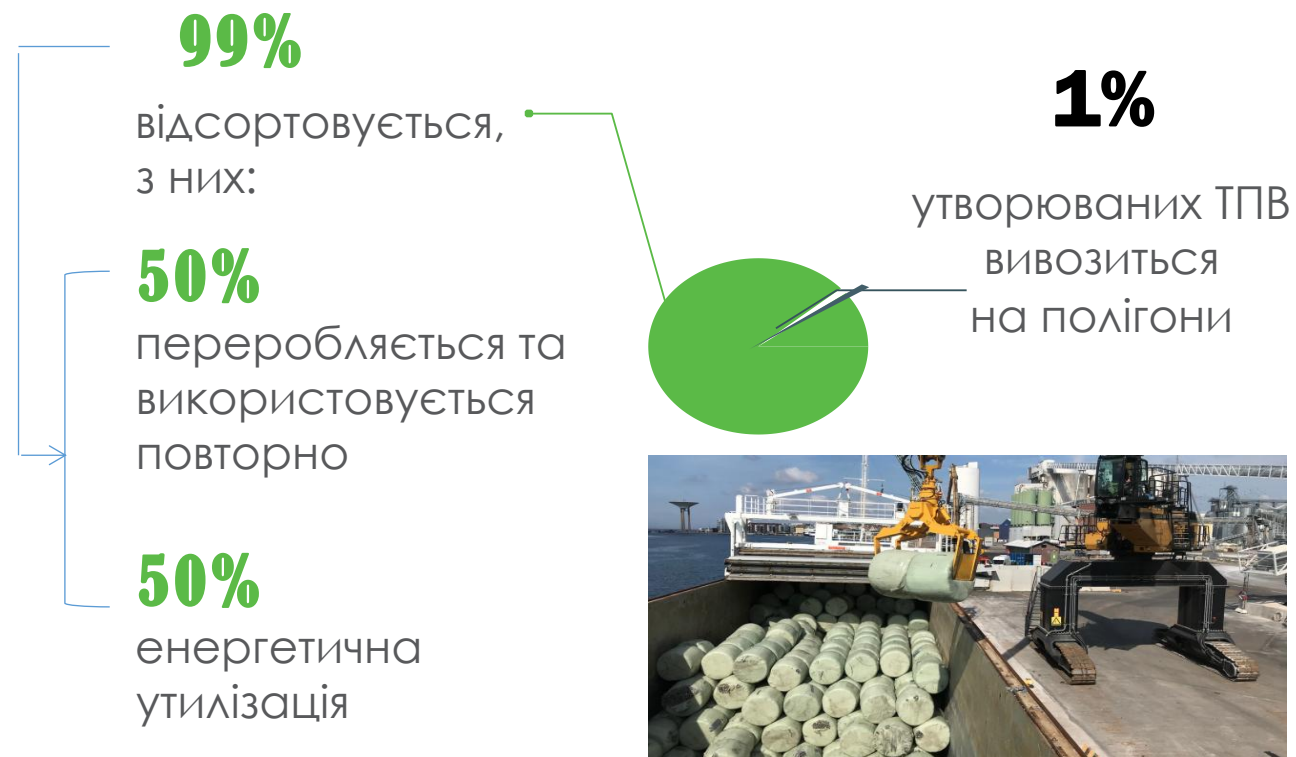
- ✓ стимулювання розвитку ринку ЕСКО шляхом здешевлення кредитів на впровадження енергоефективних заходів на об'єктах державної форми власності;
- ✓ проведення санації будівель органів державної влади та забезпечення енергетичної ефективності таких будівель на рівні не нижче мінімальних нормативних вимог (вимога Директиви ЄС 2012/27/ЄС)



Енергетичний сектор та ЖКП - стимулювання підприємств тепло- та водопостачання до впровадження енергоефективних заходів, технологій шляхом здешевлення кредитами

Україна

Швеція



800 тис. т. відходів Швеція додатково імпортує щорічно.

Серед нещодавніх укладених угод – імпорт RDF з Великобританії.**

* За даними Звіту Мінрегіону за 2017 рік

**Джерело: <https://waste-management-world.com>

Потенціал

Щорічно:

300 – 350 кг
побутових відходів



продукує одна людина в Україні

10 млн тонн
побутових відходів



вивозиться на полігони в Україні

еквівалент газу
до 1 млрд м³



3,5 млн Гкал
теплової енергії



1,2 млрд кВт*год
електроенергії



Завдання

Перетворити енергетичну утилізацію відходів на економічно вигідний проект

Створити гарантії та стимули для інвестицій у цю сферу

Закріпити законодавчо екологічні вимоги до підприємств сміттєпереробної галузі

Встановити чіткі правила тарифоутворення для послуг з енергетичної утилізації відходів (gate fee)

Налагодити систему адміністрування поведінки з відходами на муніципальному рівні

Розробляється нове законодавство щодо стимулювання виробництва теплової та електричної енергії з відходів

КОНЦЕПЦІЯ ЕФЕКТИВНОГО ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ З ПОДАЛЬШИМ ВИРОБНИЦТВОМ ЕНЕРГІЇ



*відповідно до Національної стратегії управління відходами

Роздільний збір



Плата за поводження з побутовими відходами

Збільшена у **10 разів** відповідальність за вивезення сміття на несанкціоновані сміттєзвалища



Захоронення (видалення)



Базова ставка податку 10 грн/т з моменту прийняття Закону

Ставка податку з підвищувальним коефіцієнтом від 100 до 400 грн/т Через 3 роки з моменту прийняття Закону з коефіцієнтом зростання

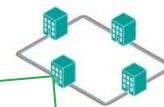
Вивезення



Перероблення



Виробництво теплової енергії



Виробництво електроенергії



Реалізація вторинної сировини



➤ тариф на теплову енергію на рівні 90% від середньозваженого тарифу на теплову енергію, вироблену з газу

Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року

11% енергії з відновлюваних джерел у загальному кінцевому енергоспоживанні

Енергетична стратегія України на період до 2035 року

25% енергії з відновлюваних джерел у структурі первинного постачання енергії

30 млрд €

Потенційні напрями залучення інвестицій



- будівництво **об'єктів відновлюваної енергетики** (СЕС, ВЕС, малі ГЕС, біоТЕЦ, котельні на біомасі, біогазові установки та ін);



- будівництво потужностей з виробництва **обладнання для об'єктів відновлюваної енергетики**;



- будівництво заводів із **виробництва твердих та рідких біопалив**;

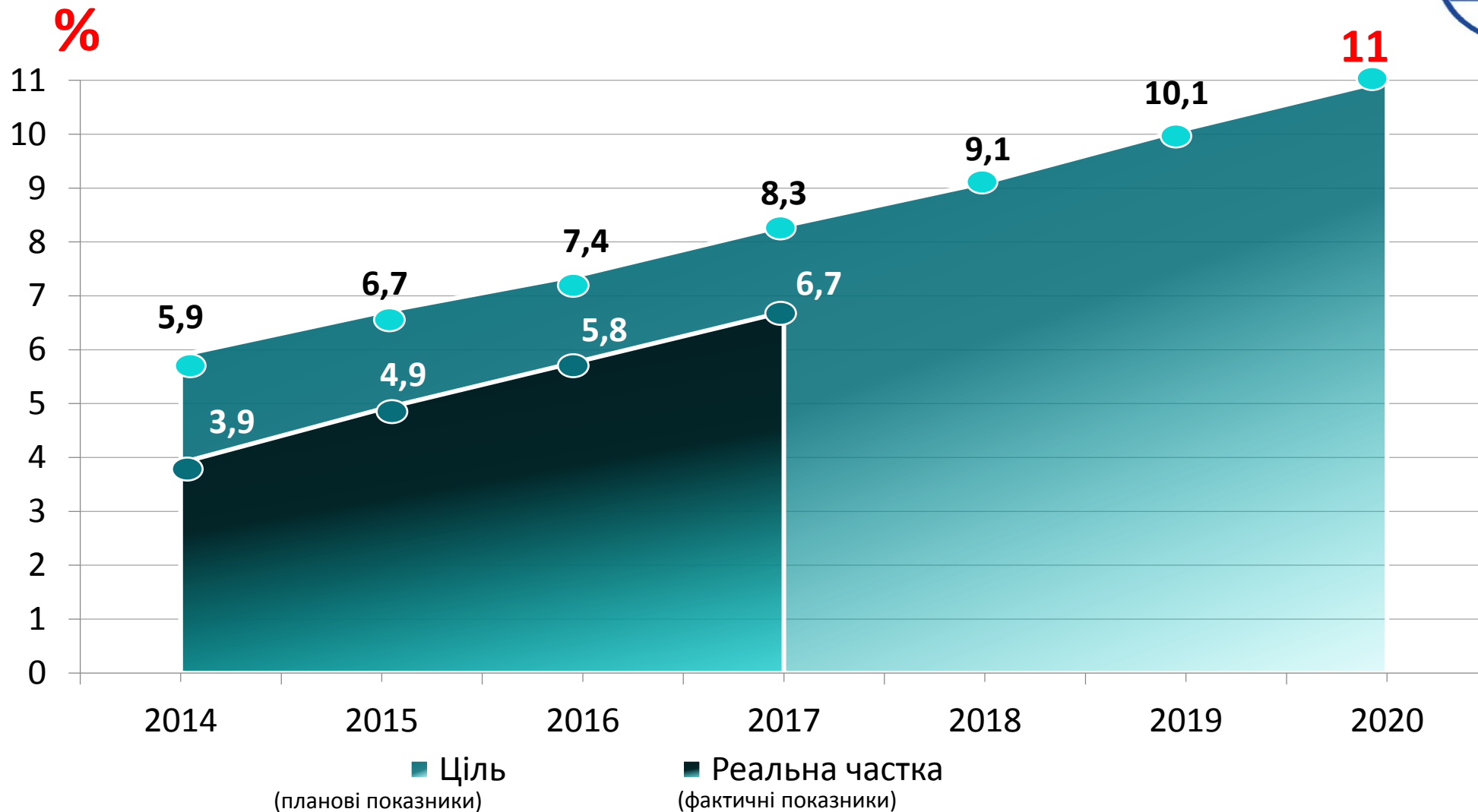


- вирощування **енергетичних культур**.

Цілі Національного плану дій з відновлюваної енергетики до 2020 року

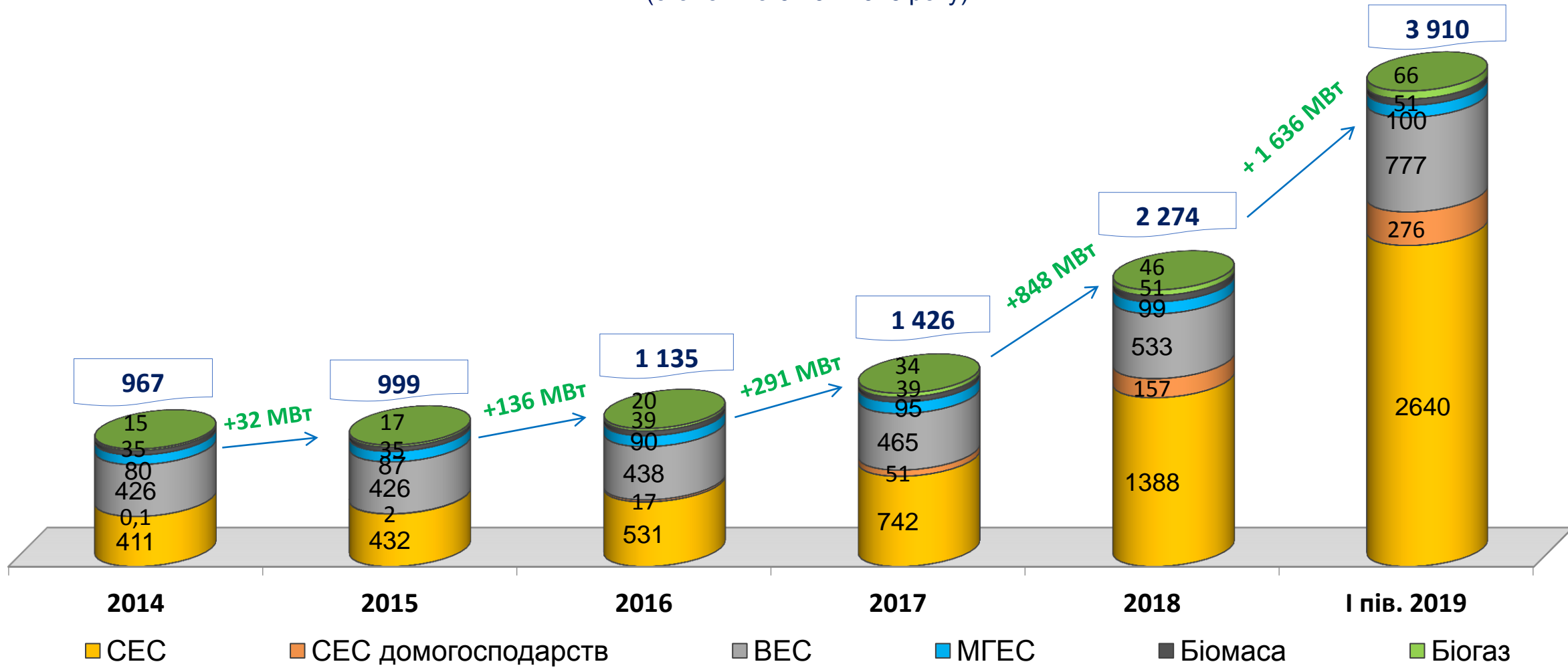


Загальна частка «зеленої» енергії в енергобалансі України



- частка розрахована відповідно до вимог Директиви 2009/28/ЄС (з урахування: нормалізації ГЕС та ВЕС; енергії теплових насосів та мультиплікатора електроенергії споживаної транспортом)

Встановлена потужність об'єктів відновлюваної електроенергетики, що працюють за «зеленим» тарифом, МВт (станом на 01.07.2019 року)

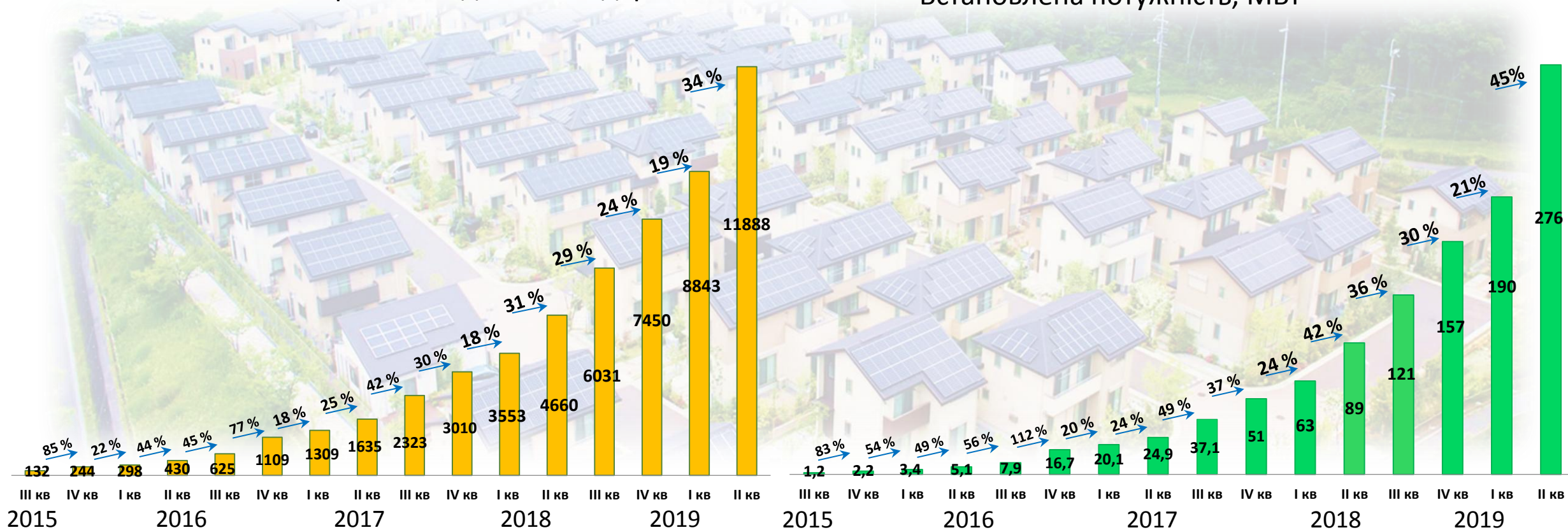


З початку 2015 р. введено біля **2 943 МВт** та залучено близько **2,5 млрд €** інвестицій

Динаміка збільшення кількості сонячних електроустановок приватних домогосподарств

Кількість приватних домогосподарств

Встановлена потужність, МВт



Інвестовано понад **240 млн євро**

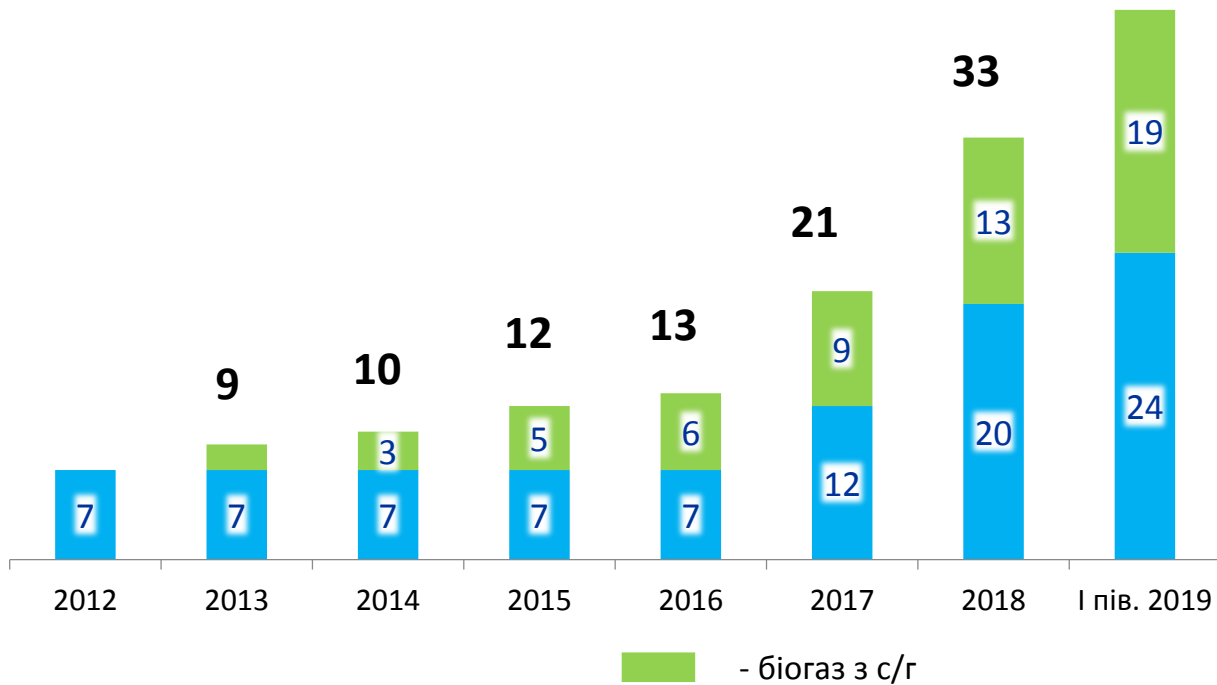
В Україні налічується **6,5 млн приватних домогосподарств**

Динаміка зростання біогазових потужностей в Україні

(що працюють за «зеленим» тарифом)

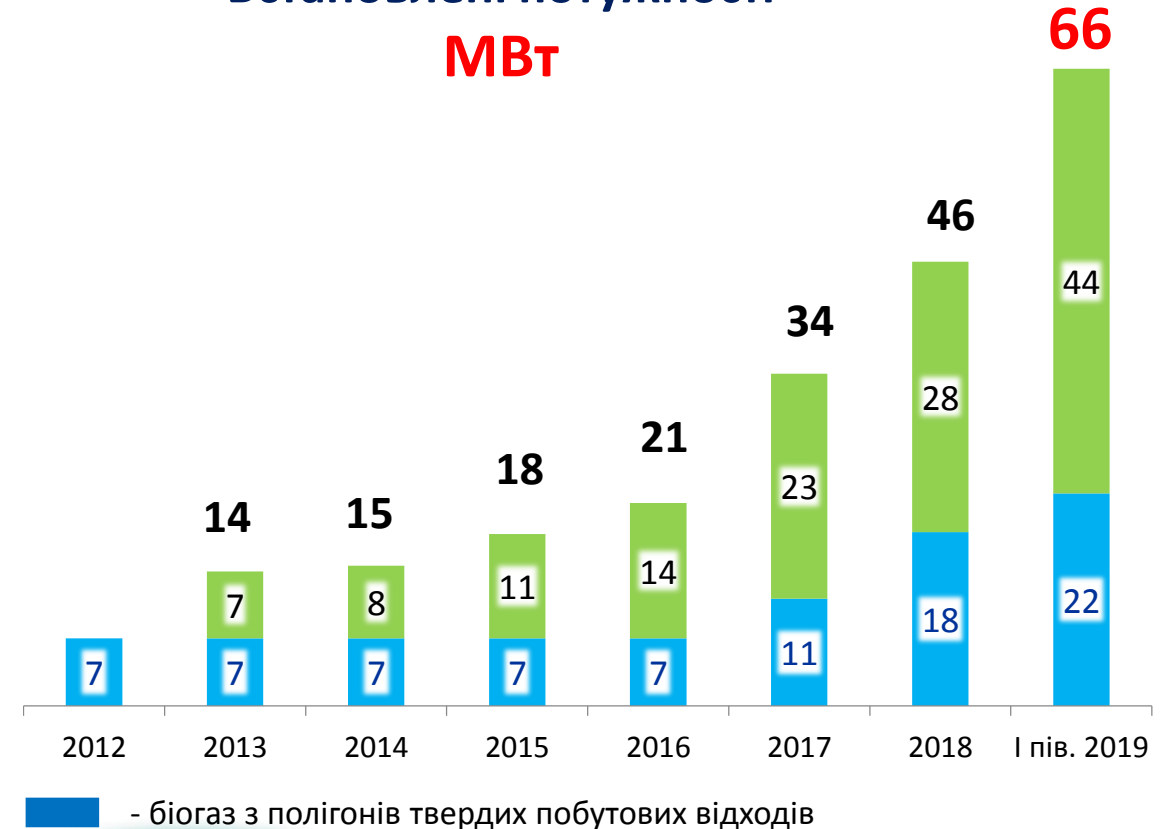
Кількість біогазових установок

од.



Встановлені потужності

МВт



32

З початку 2012 р. інвестовано близько **106** млн євро

щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел енергії (від 25.04.2019 № 2712-VIII)

Проведення пілотних аукціонів

Доопрацювання порядку проведення аукціону

Період проведення аукціонів



2019

Адаптація законодавства

2020

2030



Термін PPA
20 років



Обов'язкова участь в аукціоні:

з 2020 року:



СЕС ≥ 1 МВт



ВЕС ≥ 5 МВт

Інші ключові положення:

Участь в аукціонах зможуть брати **всі види генерації** з ВДЕ

Електронна торгова система

PROZORRO

Фінансова гарантія **15 000 €** за 1 МВт
Земля та діючі ТУ

Надбавка за українське обладнання **5% - 10%** (діюча норма Закону)

ТУ діють:
СЕС – до 2 років;
ВЕС, БіоТЕЦ, МГЕС – до 3 років



щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії
з альтернативних джерел енергії
(від 25.04.2019 № 2712-VIII)

«ЗЕЛЕНИЙ» ТАРИФ

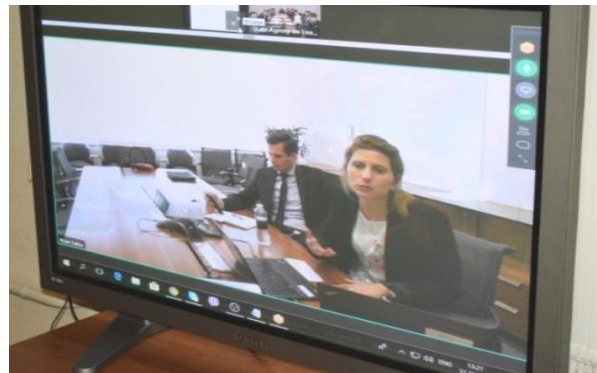
€ст/кВт*год

	2019	Закон № 2712-VIII			
		2020	2021	2022	2023
СЕС (наземна)	15,02	11,26 (-25%)	10,88 (-2,5%)	10,50 (-2,5%)	10,12 (-2,5%)
ВЕС (>2,0 МВт)	10,18	9,05 (-10%)	-	-	-
СЕСд	18,09	16,26 (-10%)	-	-	-
Гібридна (СЕС+ВЕС)д	-	Введення «зеленого» тарифу (12,28 €ст/кВт·год)			
Біомаса	12,39	Тариф не змінюється (залишається на рівні діючого – 12,39 €ст/кВт·год)			

Закон України «Про приєднання України до Статуту Міжнародного агентства з відновлювальних джерел енергії (IRENA)»
(реєстраційний № 2222-VIII від 05.12.2017)

ВЕБІНАР з IRENA

щодо запровадження аукціонів у відновлюваній енергетиці



Конференція з IRENA

«Аукціонна система підтримки ВДЕ в Україні»



Дата: 31 жовтня 2018 р.

Дата: 21 лютого 2019 р.

Мета: обговорення запровадження в Україні нової аукціонної системи стимулювання розвитку відновлюваної енергетики

Результат: напрацьовані пропозиції практичних порад від експертів IRENA направлено до Комітету ВРУ з питань ПЕК для врахування при розробці законопроекту

Проект Закону України щодо розвитку сфери виробництва рідких біологічних видів палива (реєстр. № 7348 від 29.11.2017)

Мета

створення нормативно-правового підґрунтя для розвитку сфери виробництва, обігу та використання рідкого біопалива на транспорті

Проектом Закону передбачено:



обов'язкові квоти щодо енергетичної частки біокомпонентів в обсязі реалізованого моторного палива:

для бензинів

з 1 січня наступного року після прийняття законопроекту не менше ніж **3,4 відсотка** енергетичних (5% об'ємних)

з 1 січня через два роки після прийняття законопроекту не менше ніж **4,8 відсотка** енергетичних (7% об'ємних)

для дизельного палива

з 1 січня наступного року після прийняття законопроекту не менше ніж **2,7 відсотка** енергетичних (3% об'ємних)



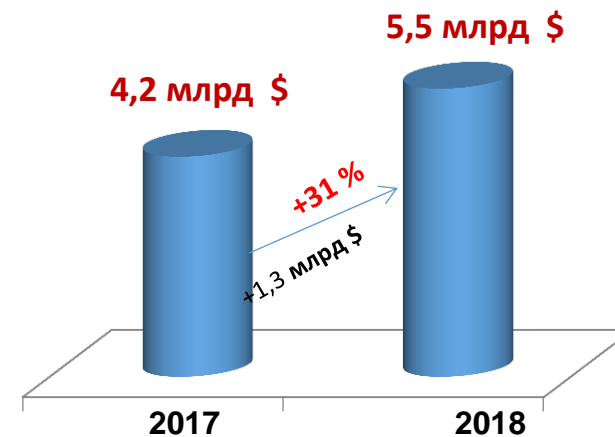
відповідальність за недотримання квот



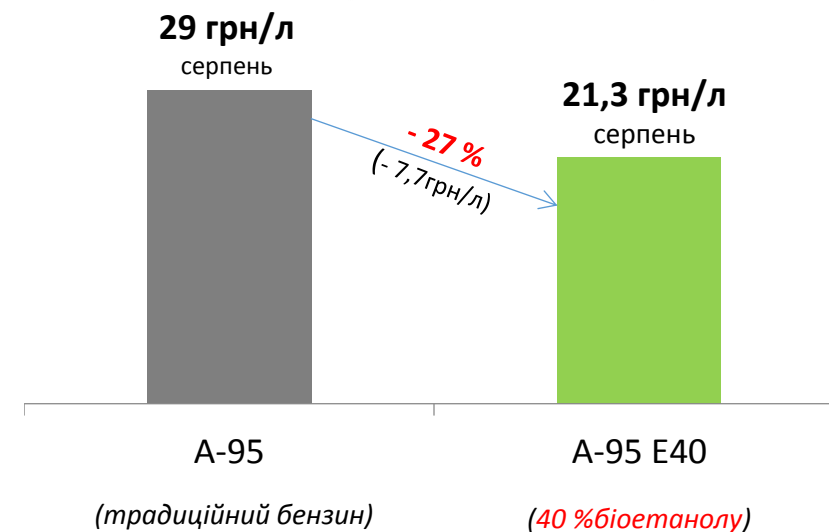
вимоги щодо дотримання критеріїв сталості для біокомпонентів

Наразі законопроект доопрацьовується в частині відміни акцизного податку на біодизель та на рідкі біопалива, що є частиною сумішевих моторних палив.

Імпорт нафти та нафтопродуктів*



Ціни на традиційний бензин та з додаванням біоетанолу в серпні 2019 року**



* - за інформацією ДФС

** - за інформацією КЛО

Розробка проектів Законів щодо розвитку ринку твердого біопалива

МЕТА

СТВОРЕННЯ ЗАКОНОДАВЧОГО ПІДґРУНТЯ ДЛЯ ЗАПРОВАДЖЕННЯ РИНКУ ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ:

- створення ринкового механізму торгівлі біопаливом (системи електронної торгівлі біопаливом - СЕТ);
- покладення обов'язку здійснювати торгівлю через СЕТ на визначених суб'єктів;
- адміністративна відповідальність за недотримання обов'язків щодо торгівлі біопаливом у СЕТ .

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВІД ПРИЙНЯТТЯ ЗАКОНОПРОЕКТІВ:

прозорий ринок біопалива



зниження цін на біопаливо



створення нових робочих місць



зростання об'ємів виробництва твердого біопалива



забезпечення генеруючих потужностей паливом

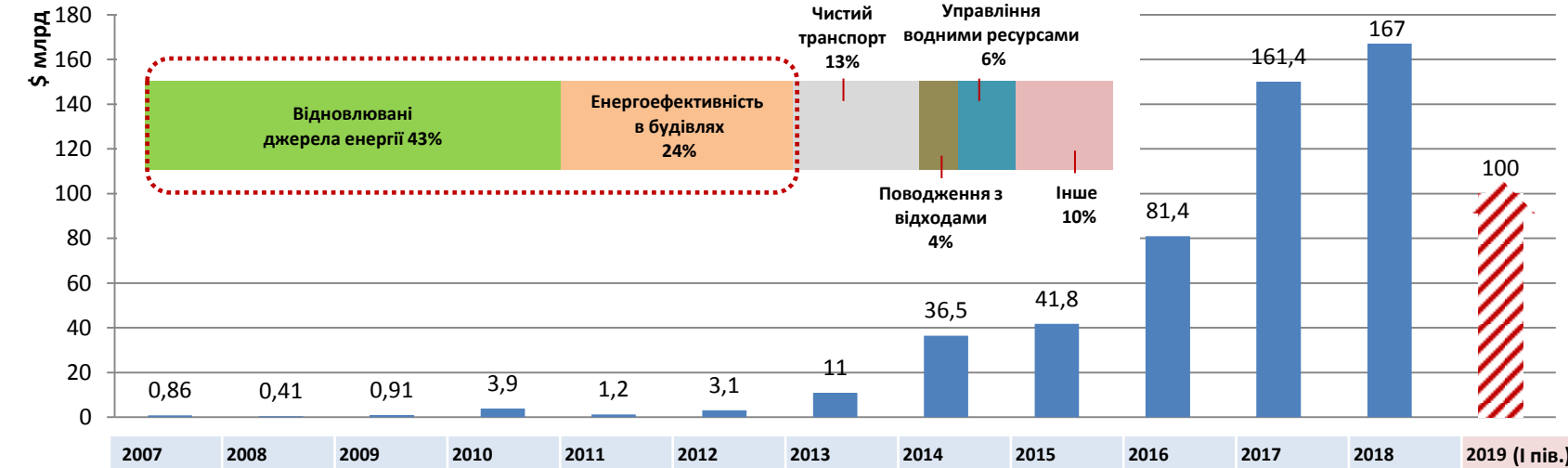


залучення інвестицій на виробництво біопалива

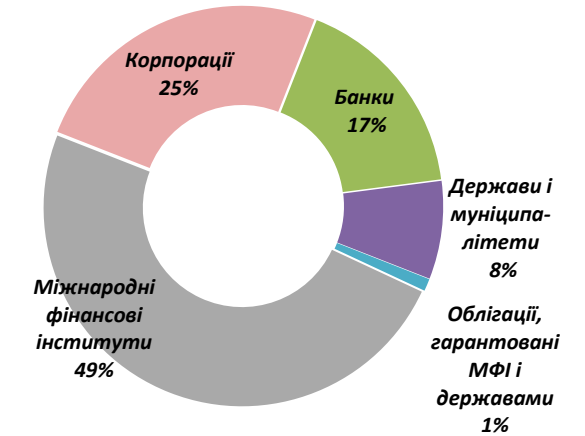


Створення умов для запровадження ринку зелених облігацій в Україні

Динаміка випуску зелених облігацій в світі



Емітенти зелених облігацій в світі



Створення умов для запровадження ринку зелених облігацій в Україні

Проект розпорядження КМУ «Про схвалення Концепції запровадження ринку зелених облігацій в Україні та затвердження плану заходів щодо її реалізації»



створення правових передумов для ринку зелених облігацій



забезпечення залучення інвестицій на ринок зелених облігацій



сприяння розвитку ринку зелених облігацій

Наступні кроки

запровадження керівних принципів, процедур та стимулів для ринку зелених облігацій (відповідних міжнародним)

підготовка та реалізація пілотних проектів з випуску зелених облігацій різними категоріями емітентів

проведення інформаційних кампаній та залучення зацікавлених сторін на ринок зелених облігацій України

UA MAP – web-платформа інвестиційних проектів у сферах енергоефективності та відновлюваної енергетики в Україні

Опубліковано:

- **103** реалізованих проекти
- **112** потенційних проектів на суму понад

Σ **4,2 млрд €**



СТВОРЕННЯ ФІНСЬКО-УКРАЇНСЬКОГО ТРАСТОВОГО ФОНДУ

Укладено Угоду між Держенергоефективності та NEFCO щодо забезпечення функціонування Фінсько-українського трастового фонду для фінансування розробки «зелених» проектів в Україні

Обсяг фінансування – 6 млн євро



НАПРЯМИ РОБОТИ ФОНДУ

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА

ВИРОБНИЦТВО ЕНЕРГІЇ ІЗ СМІТТЯ

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Створення Фонду Зелених Інвестицій

Підготовка 5 техніко-економічних обґрунтувань (на рік)

Щонайменше 1-2 реалізованих проекти

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

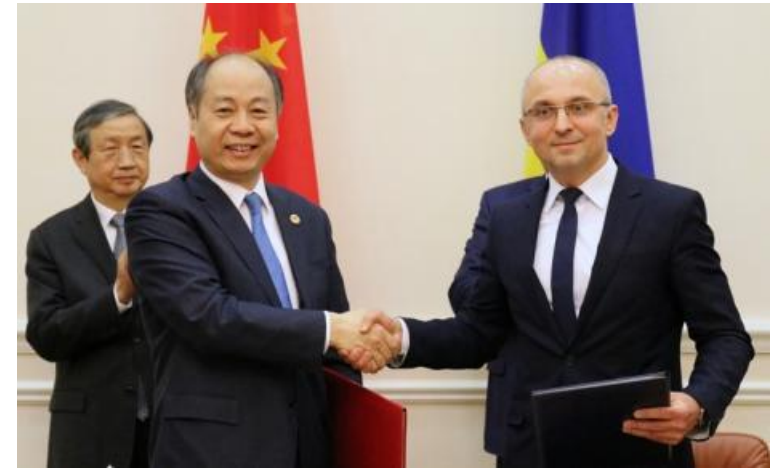
Налагоджено співпрацю із такими країнами:

1. Словаччина
2. Кіпр
3. Словенія
4. Німеччина
5. Фінляндія
6. Данія
7. Молдова
8. Китай
9. Португалія
10. Хорватія
11. Об'єднані Арабські Емірати

* В тому числі підписано Дорожню карту про співробітництво із Республікою Білорусь

Заплановано підписання Меморандумів про співробітництво із:

- Грузією
- Саудівською Аравією
- Угорщиною
- Туреччиною
- Індією



Підписання Меморандуму із Китаєм



Підписання Меморандуму із Словаччиною

КЛЮЧОВІ ПУБЛІЧНІ ЗАХОДИ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

- 5 Форумів енергоефективного партнерства
- Щорічний Міжнародний інвестиційний бізнес-форум з енергоефективності та відновлюваної енергетики
- Перший Інвестиційний форум Україна - ЄС з відновлюваної енергетики
- Підтримка щорічних виставок та форумів: «Незалежна теплоенергетика», «CISOLAR 2019», «SEF», «SOLAR Ukraine», «Вітер і водень», «ЕКОтрансформація України», «Енергія з біомаси», «Plug-in Ukraine»
- Участь у Міжнародній спеціалізованій виставці «ЕКСПО-2017» (Національний день України, бізнес-форум) (Казахстан, 2017 р.)
- Проведено 87 регіональних, 473 районних та 9 семінарів для ЦОВВ
- Підписано 156 меморандумів про співпрацю із місцевими органами влади за напрямками: «Теплі кредити», «ЕСКО в регіонах», «Енергоменеджмент», «ЕСКО в ЦОВВ/ОСББ», «Енергоефективність в ОТГ»
- Підписано 50 меморандумів про співпрацю із місцевими органами влади у відновлюваній енергетиці
- Проведено прес-тури для ЗМІ «Історії успішної термомодернізації ОСББ» та на об'єкти відновлюваної енергетики
- Соціальна реклама з питань енергоефективності на понад 90 регіональних телеканалах
- Надано близько 40 тис. консультацій
- Поширено понад 2000 релізів у ЗМІ
- Надано близько 500 інтерв'ю та коментарів ЗМІ



НАСТУПНІ ЦІЛІ

1. Продовження реалізації державної програми «теплих кредитів»
2. Розробка нової 5-річної цільової програми для населення, бюджетної сфери та промисловості
3. Стимулювання впровадження місцевих програм здешевлення «теплих кредитів»
4. Розвиток енергосервісу для підвищення енергоефективності бюджетних установ, об'єктів органів влади, ОСББ
5. Впровадження систем енергоменеджменту в бюджетній сфері
6. Досягнення 100% комерційного обліку теплової енергії та води
7. Запровадження механізму стимулювання промислових підприємств до впровадження проектів з енергоефективності та відновлюваної енергетики
8. Збільшення кількості енергосертифікованих будівель
9. Удосконалення законодавства у відновлюваній енергетиці, зокрема, у таких напрямках:
 - розвиток нової системи підтримки розвитку відновлюваної електроенергетики – аукціонів;
 - розвиток торгівлі твердим біопаливом;
 - розвиток сфери виробництва та використання рідких біопалив.
10. Створення умов для запровадження та розвитку ринку “зелених” облігацій
11. Стимулювання розвитку сфери генерації енергії із відходів
12. Розширення міжнародної співпраці, у т.ч. із Міжнародним агентством з відновлюваних джерел енергії IRENA, для залучення іноземного досвіду, технологій та інвестицій в український ринок «зелених» проектів

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

- [+38 \(044\) 590 59 74, 590-59-65](tel:+380445905974)
- [E-mail: dilovod.agentstvo@gmail.com](mailto:dilovod.agentstvo@gmail.com)
- www.sae.gov.ua
- www.facebook.com/saeUA
- https://twitter.com/SAEE_Ukraine
- https://www.youtube.com/channel/UCP_isNhCBbXJWPbL48vpl6g