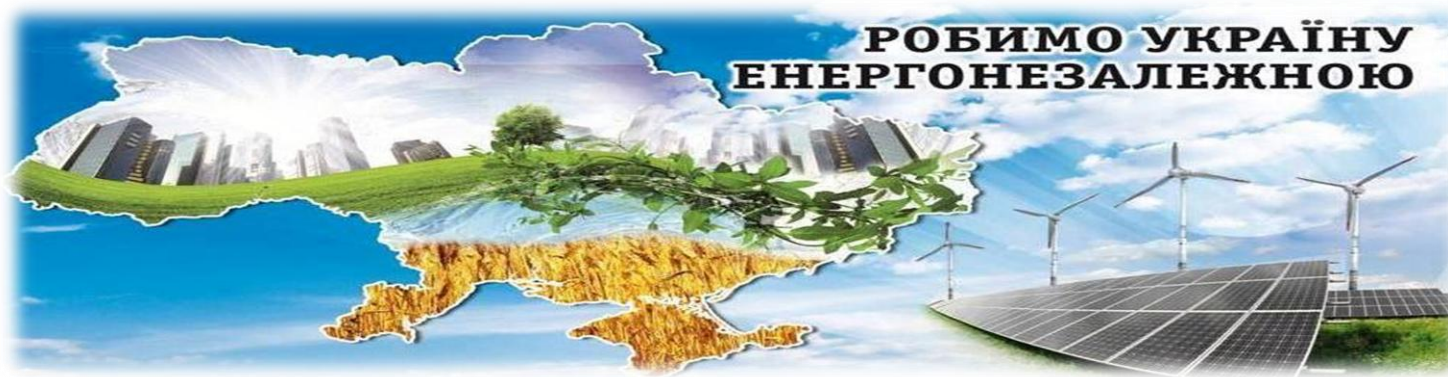




Реформи в сфері енергоефективності та відновлюваної енергетики: досягнення за останні 3 роки, ініціативи та їхній ефект на економіку України



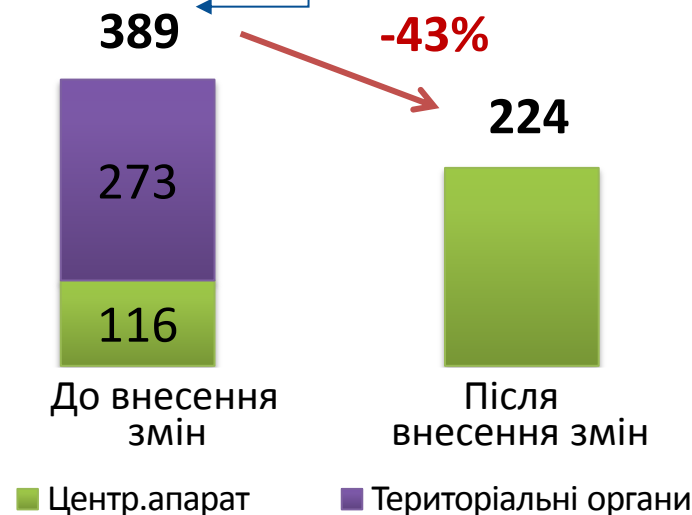
**Звіт роботи Голови Держенергоефективності
Сергія Савчука за 3 роки
(серпень 2014-серпень 2017)**



Ліквідація територіальних управлінь та затвердження нової граничної чисельності працівників Агентства (ПКМУ № 4 від 14.01.2015 «Деякі питання діяльності центральних органів виконавчої влади»)



+ затвердження нової організаційної структури Агентства
+ узгодження широкого спектру майнових питань



Передано на потреби АТО:

57 транспортних засобів

Передача об'єктів нерухомості місцевим органам виконавчої влади:

Передано 14 приміщень

Скорочення граничної чисельності Держенергоефективності на 43%

Здійснено повну передачу майна від територіальних управлінь до центральних та місцевих органів виконавчої влади



Стратегія сталого розвитку "Україна - 2020" Президента України – орієнтир для формування та реалізації політики в сфері енергоефективності та відновлюваної енергетики

*Схвалено Указом Президента України
від 12 січня 2015 року № 5/2015*

Програма енергонезалежності серед 10 першочергових реформ



Головне завдання:

забезпечення енергетичної безпеки і перехід до енергоефективного та енергоощадного використання та споживання енергоресурсів із впровадженням інноваційних технологій

Ціль та індикатор :

зниження енергоємності валового внутрішнього продукту (на 20 % до кінця 2020 року)

Основні шляхи:

- 100 % обов'язкового комерційного обліку споживання енергоресурсів
- впровадження механізму енергосервісу
- реалізації проектів з використанням альтернативних джерел енергії



Політика у сфері енергоефективності та відновлюваної енергетики як елемент сталого розвитку України

Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року

від 1 жовтня 2014 р. № 902-р

11%

виробленої з відновлюваних джерел енергії у валовому кінцевому обсязі споживання

Національний план дій з енергоефективності на період до 2020 року

від 25 листопада 2015 р. № 1228-р

-9 % (6,5 млн тне)

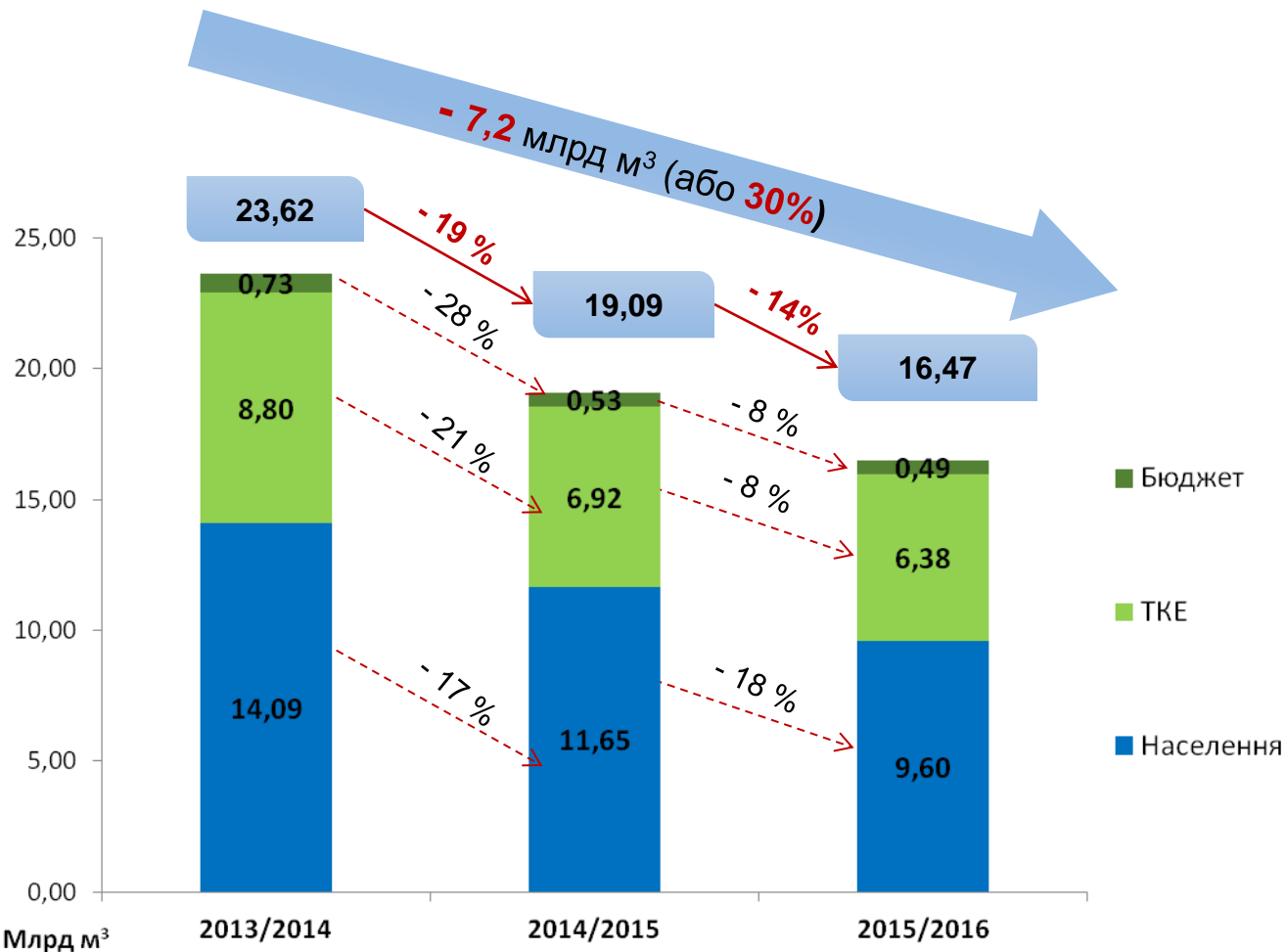
енергозбереження порівняно з середнім кінцевим енергоспоживанням у 2005-2009

Україна стала 20 країною, яка ратифікувала Паризьку угоду



Динаміка скорочення споживання газу за опалювальні періоди 2013/2014, 2014/2015 та 2015/2016

Динаміка введення нових теплових потужностей із заміщення газу 2014/2015/2016 роки**



*За оперативними даними НАК «Нафтогаз України» та ПАТ «Укртрансгаз» (без врахування зони АТО)



За три роки **1 670 МВт**

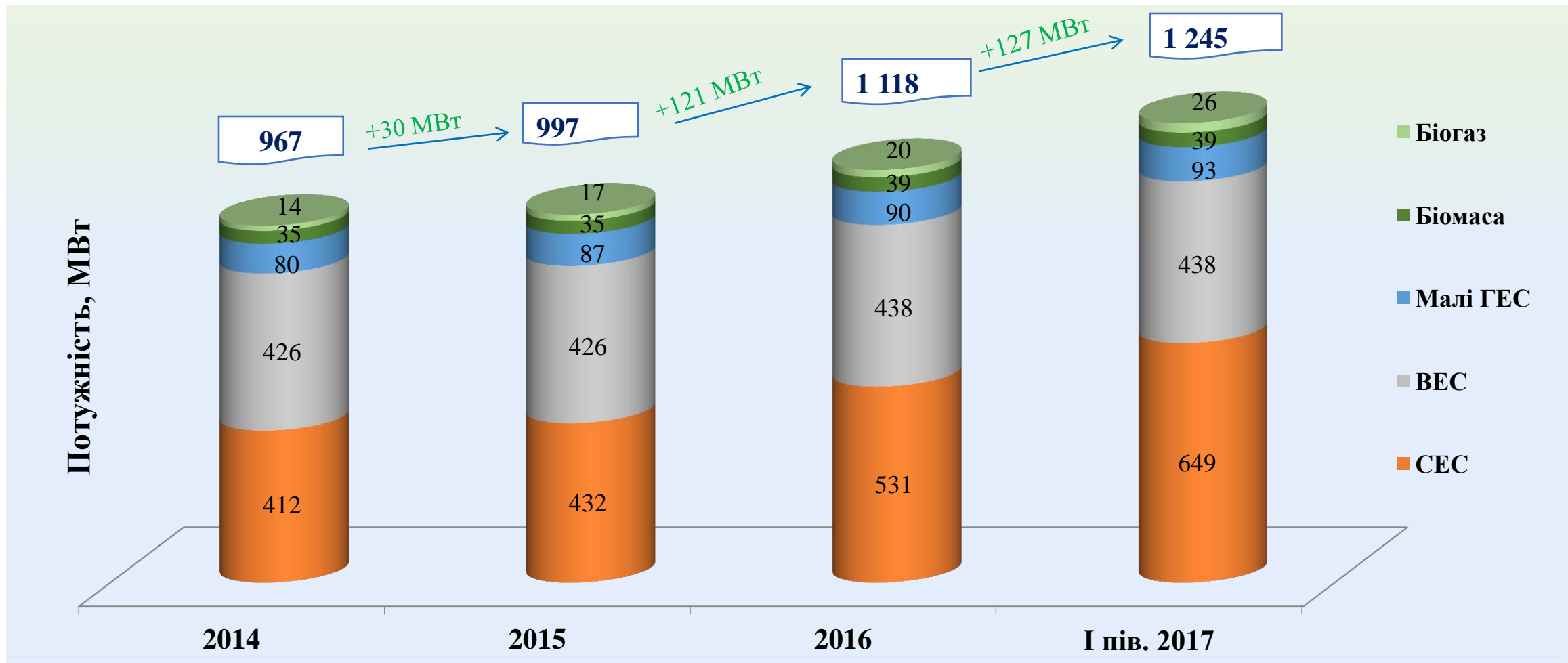
Залучено понад **12 млрд грн.** інвестицій



**за інформацією облдержадміністрацій



Встановлена потужність об'єктів відновлюваної енергетики, що працюють за «зеленим» тарифом (без АР Крим)



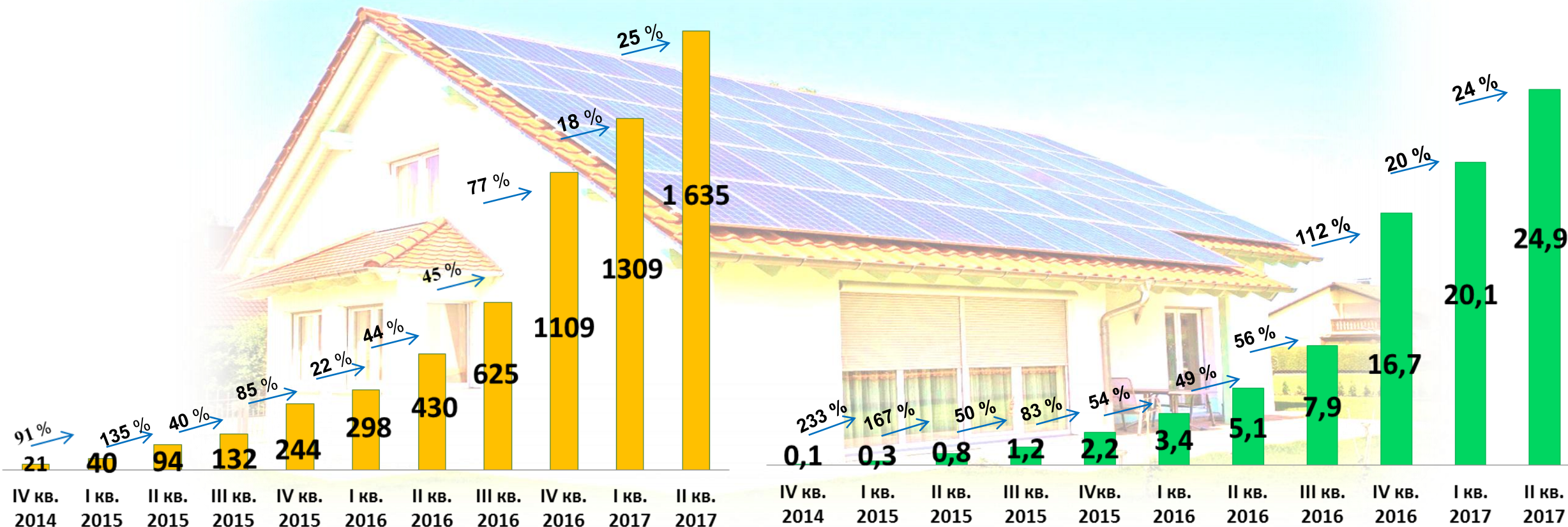
За 2,5 роки введено **278 МВт** та залучено інвестицій на суму до **9 млрд грн.**



Динаміка збільшення кількості сонячних електроустановок приватних домогосподарств

Кількість приватних домогосподарств

Встановлена потужність, МВт



Залучено інвестицій на суму 700 млн грн.



В Україні налічується 6,5 млн приватних домогосподарств.



Безповоротна державна фінансова допомога за “теплим кредитом”:

20%/35% - для встановлення негазових, неелектричних котлів

35% - для заходів з енергоефективності для індивідуальних домогосподарств

40%-70% - для ОСББ та ЖБК



Близько 330 тис. сімей-
учасників програми



1,6 млрд грн. видатків бюджету



близько 4,5 млрд грн.

інвестовано в економіку
(придбання енергоефективних матеріалів та обладнання)

Всезростаюча популярність програми серед українців

(з жовтня 2014 р. – по сьогодні)



Загальна економія ресурсів у еквіваленті газу за 2014-2017 рр. оцінюється у

147,0 млн м³

Коефіцієнт економії газу становить близько 0.1 м³ на 1 грн бюджетних витрат

+ 141 регіональна програма додаткового відшкодування «теплих» кредитів

(з місцевих бюджетів завдяки фіскальній децентралізації)

* За даними уповноважених банків

Кількість виданих кредитів, ОД.

Сума виданих кредитів, МЛН. ГРН.



Попит ОСББ на програму “теплих кредитів”

Статистика:

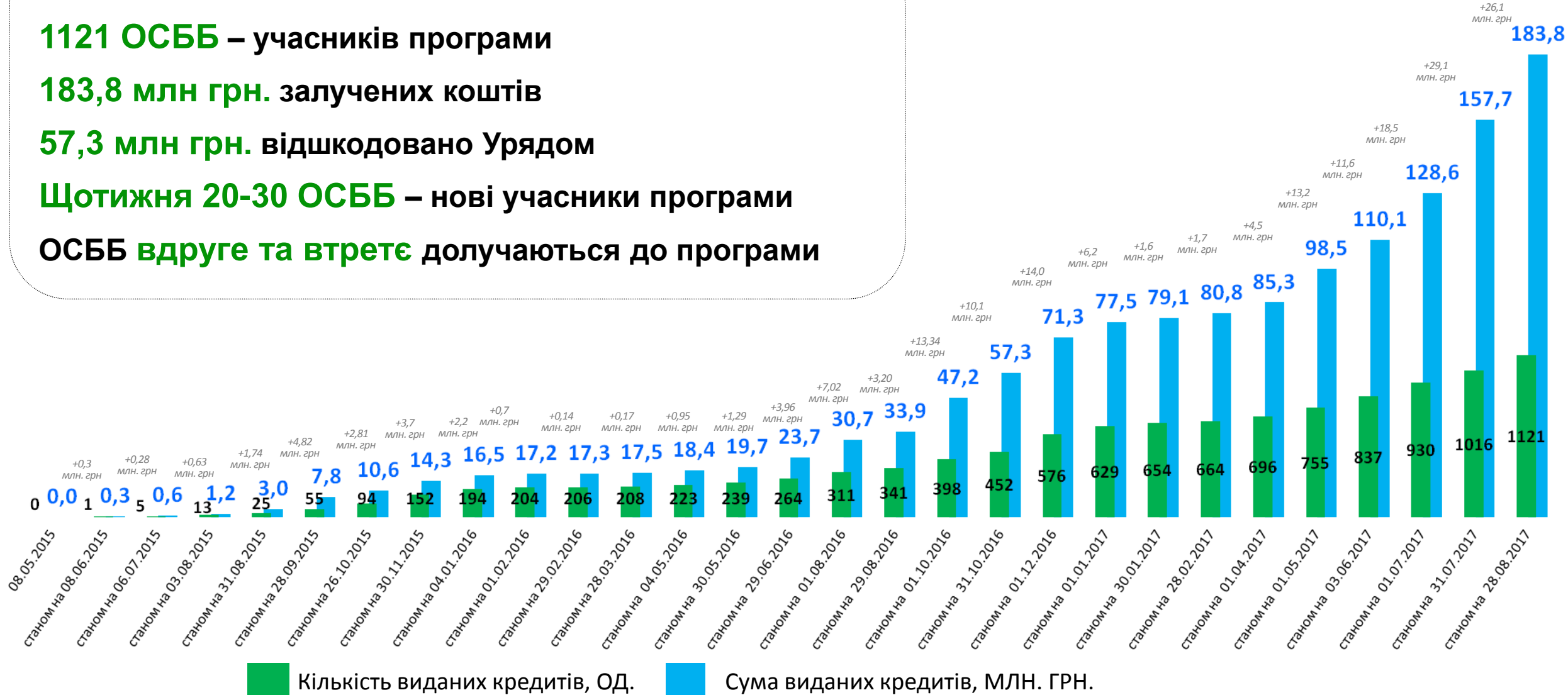
1121 ОСББ – учасників програми

183,8 млн грн. залучених коштів

57,3 млн грн. відшкодовано Урядом

Щотижня 20-30 ОСББ – нові учасники програми

ОСББ вдруге та втретє долучаються до програми



* За даними уповноважених банків



За останні 2 роки в **3,1 рази** збільшено фінансування місцевих програм здешевлення «теплих кредитів»

2015 р. / 2016 р. / *2017 р.



Кількість місцевих програм з фінансуванням



Розмір виділеного фінансування



* - станом на серпень 2017 р.



Мультиплікація програм з енергоефективності

Програма ЄБРР “IQ energy” (з квітня 2016 р.) - фінансовий інструмент підвищення енергоефективності в житловому секторі України

Фінансування програми:

75 млн євро кредитних коштів

15 млн євро грантових коштів

Механізм: надання кредитів та грантів на енергоефективні матеріали та обладнання

Популярні напрями програми:

встановлення енергозберігаючих вікон;
утеплення житла
(стін, покрівлі або підлоги);
встановлення лічильників тепла,
сонячних колекторів, теплових насосів.

Розмір компенсації становить **35%** від суми кредиту/інвестиції — **до 3000 євро** на одну фізичну особу (одноразово або за сумою декількох кредитів) за умови придбання обладнання в кредит через банки-партнери програми — Райффайзен Банк Аваль, УкрСиббанк і ОТП Банк.

КОМПЕНСАЦІЯ 35%

European Bank for Reconstruction and Development | E5P Eastern Europe Energy Efficiency & Environment Partnership | SWEDEN | European Union

Компенсації до 3000 євро
При модернізації житла в кредит

КРЕДИТУЮТЬ: UKRSIBBANK BNP PARIBAS GROUP | otpbank | Raiffeisen BANK AVAL



Механізм енергосервісних договорів (ЕСКО)

Імплементация Директиви 2012/27/ЄС

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



Термомодернізації підлягає більше 70 тис. бюджетних установ.
Обсяг ринку становить 4-8 млрд євро (в залежності від глибини заходів)



Законодавча база енергосервісу у бюджетній сфері

Прийнято Закони України

№ 327-VIII від 09.04.2015

щодо визначення механізмів енергосервісу
(у тому числі **особливостей здійснення державних/публічних закупівель енергосервісу**)

№ 328-VIII від 09.04.2015

щодо можливості розпорядників бюджетних коштів брати **довгострокові зобов'язання за енергосервісом** (зміни до Бюджетного Кодексу України)

Прийнято усі необхідні підзаконні акти

Примірний енергосервісний договір



Кабінетом Міністрів України затверджено Примірний енергосервісний договір (ПОСТАНОВА від 21 жовтня 2015 р. № 845)

Методика визначення базового рівня споживання (у разі недотримання санітарних та інших мов)




ДСТУ затверджено наказом Мінрегіону від 27.07.2015 №178

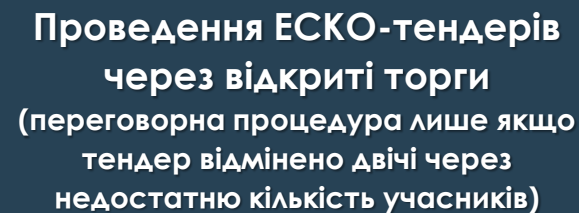
**Наказ Мінфіну №996 від 06.11.15
Класифікатор видатків доповнено:
2276 «Оплата енергосервісу»**

**Наказ Мінфіну №1118 від 04.12.15
Кошторис видатків бюджетних установ
можливо формувати з урахуванням видатків на
оплату енергосервісу**


**Наказ Мінфіну №1117 від 04.12.15
Інструкцію застосування економічної
класифікації видатків бюджету доповнено
кодом 2276 «Оплата енергосервісу»**




Проведення ЕСКО-тендерів в рамках нового законодавства про публічні закупівлі



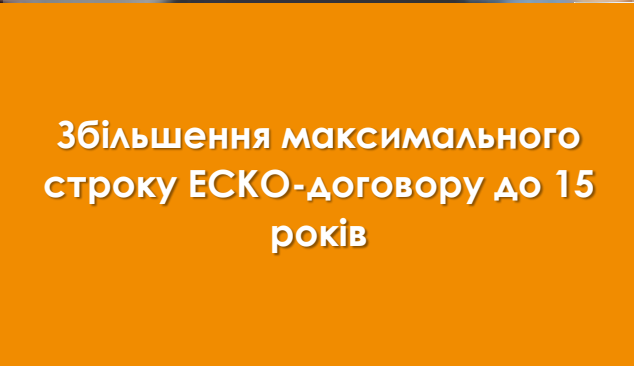
Проведення ЕСКО-тендерів через відкриті торги (переговорна процедура лише якщо тендер відмінено двічі через недостатню кількість учасників)



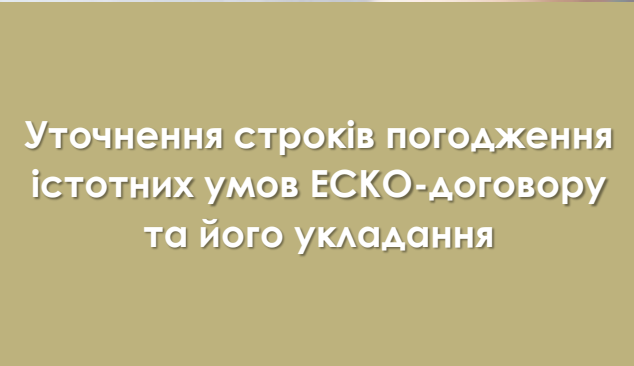
Можливість проведення єдиного ЕСКО-тендеру на «пул» об'єктів



Розширення можливостей для сторін ЕСКО-договору при розподілі економії



Збільшення максимального строку ЕСКО-договору до 15 років



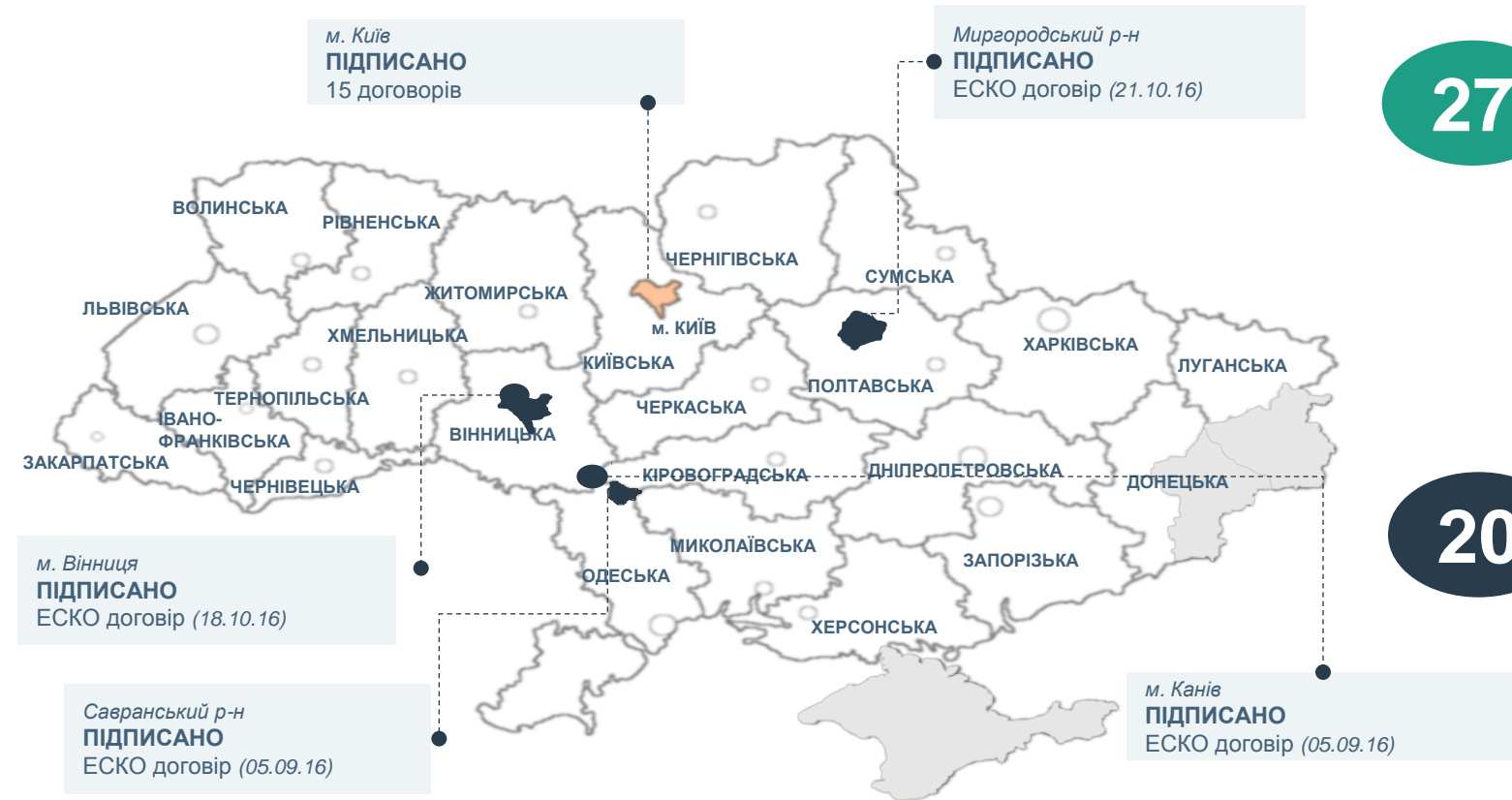
Уточнення строків погодження істотних умов ЕСКО-договору та його укладання



Очікуваний результат - вдесятеро більше укладених ЕСКО-договорів у 2017 році порівняно із 2016 роком



Перший досвід України у застосуванні механізму ЕСКО – 20 договорів укладено на суму більше 18 млн гривень



27

Тендерів оголошено
протягом 2016 року



20

ЕСКО-договорів підписано
після успішного завершення
тендерних процедур

Проводиться розробка модулю в системі ProZorro для електронних закупівель енергосервісу.

В поточному році очікується укладення близько 200 енергосервісних договорів.



Сформована та оновлюється база потенційних об'єктів енергосервісу

Характеристика об'єкта бюджетної сфери			
Табл. 1			
№ п/п	Назва показників	Одиниці виміру	Показники
1	Назва суб'єкта		Бюджетна
2	Назва об'єкта		Сумський ДНЗ № 3 "Калинка"
3	Адреса		м. Суми, вул. Г. Кондратьєва, 124
4	Рік заbudови		1973
5	Будівельний об'єм будівлі	куб.м.	4690,44
6	Площа основна будівлі (без врахування підвалів, горищ, ганків)	кв. м.	1721
7	Кількість персоналу (що розміщується в будівлі)	чол	55
8	Кількість середньорічна в будівлі:		
а	дітей (дитячі садки)	чол	261
б	слухачів учбових закладів (школи, ПТУ, ВУЗ)	чол	
в	відвідувачів (поліклініки)	чол	
г	хворих (лікарні)	чол	
9	Теплозабезпечення:		
а	централізоване теплопостачання	наявність	так
б	власна газова котельня	наявність	ні
в	власна твердопаливна котельня	наявність	ні
10	Наявність індивідуального теплового пункту	наявність	так
11	Забезпечення гарячою водою	наявність	централізованого теплопостачання
12	Наявність приладів обліку теплової енергії	наявність	так
13	Наявність приладів обліку газу	наявність	ні
14	Наявність приладів обліку електричної енергії	наявність	так
15	Наявність приладів обліку холодної води	наявність	так
16	Наявність приладів обліку гарячої води	забезпечення ГВП	
17	Наявність власної ідальні		так/ні
18	Наявність припливної вентиляції	від централізованого теплопостачання	так
19	Режим роботи, діб на рік		
20	Режим роботи, годин на добу		
21	Споживання теплової енергії (загальне)		
22	Споживання теплової енергії (тільки оп)		
23	Споживання гарячої води	Наявність власної ідальні	Забезпечення ГВС
24	Покази лічильника газу	так з приготуванням їжі	теплолічильник
25	Покази лічильника електричної енергії		
26	Покази лічильника холодної води		
27	Списано твердого палива (товарна накладна)	Наявність припливної вентиляції	
		наявна, не функціонує	
		Гкал 918,33	
		куб. м. 3289	



в базі **11 555**
потенційних об'єктів

Інформація розміщена на сайті
Держенергоефективності

<http://saee.gov.ua/>
(розділ «Бізнесу»,
секція «Енергосервіс»)



Завдяки енергоменеджменту можна досягти без додаткових інвестицій:

- **5-8%** економії енергоресурсів;
- до **20%** скорочення енергоспоживання за рахунок налагодження енергоефективної експлуатації об'єктів.



Розроблено:

План заходів з впровадження енергоменеджменту у бюджетній сфері

Методичні рекомендації для органів місцевого самоврядування:

- ✓ як впроваджувати енергоменеджмент,
- ✓ як проводити енергомоніторинг,
- ✓ як фінансово стимулювати енергоменеджерів тощо



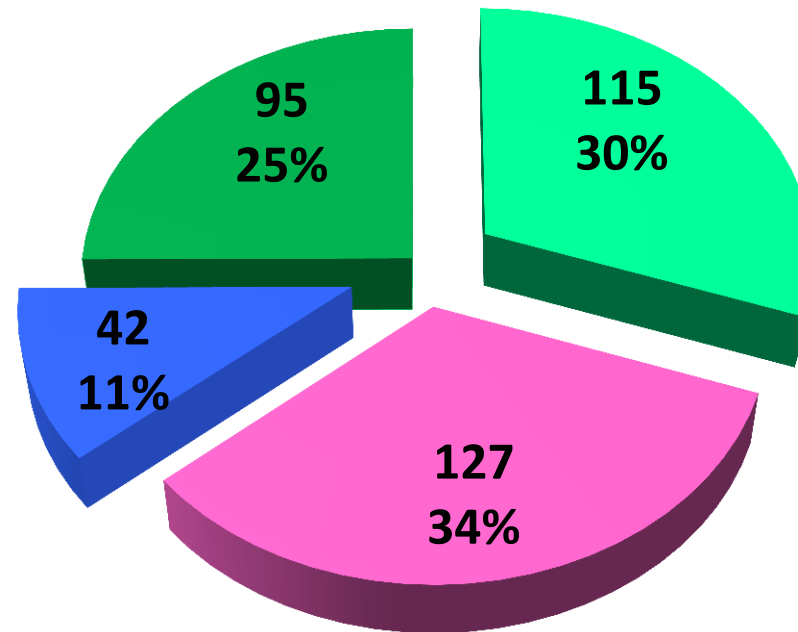
Підписано 37 Меморандумів з місцевими органам влади щодо впровадження енергоменеджменту у бюджетних установах





З серпня 2014 року здійснено майже 400 державних експертиз з енергозбереження, у тому числі енергоефективних проектів

- 2014 (з серпня)
- 2015
- 2016
- 2017 (на 01.08)





Закон України № 2118-VIII

«Про енергетичну ефективність будівель»

від 22.06.2017 (введення в дію - 23.07.2018)

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ДИРЕКТИВИ 2010/31/ЄС

НАДАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЛІ





Закон України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» (від 22.06.2017 № 2119-VIII)

СФЕРА дії



Теплова енергія



Централізоване
водопостачання



Постачання
гарячої води

Оснащеність приладами обліку тепла:

у 2015 році – **34%**, у 2016 році – **64%**, станом на 01.08.2017 – **70,47%**.

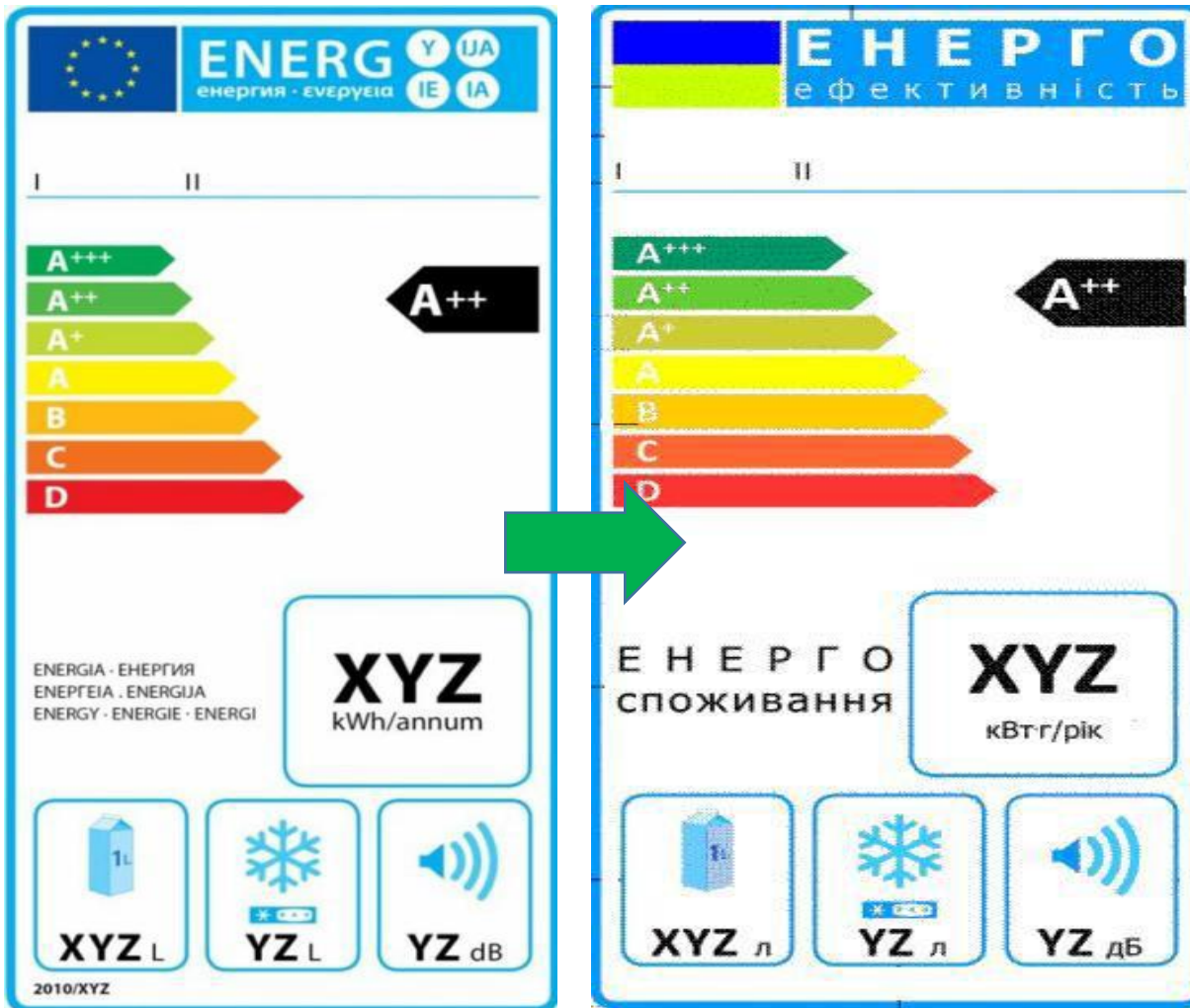
ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- Запровадження 100% приладного обліку (для житлових будинків: комерційний облік теплової енергії – протягом 1 року, комерційний облік води – протягом 2 років з дня набрання чинності; розподільчий облік – протягом 3 років з дня набрання чинності; комерційний облік (крім житлових будинків) – протягом 1 року)
- Зниження на $\frac{3}{4}$ обсягу необлікованих витрат води у внутрішньобудинкових системах
- Скорочення споживання теплової енергії протягом 1-3 років в середньому на 15-20%
- Стимулювання енергоефективної поведінки споживачів
- Монополісти не зможуть перекидати понаднормативні втрати в мережах на споживачів



Запровадження системи енергетичного маркування за європейським зразком

Затверджено постановами Уряду Технічні регламенти енергетичного маркування такого енергоспоживчого обладнання:



холодильники



електричні лампи та світильники



телевізори



посудомийні машини



пральні машини



сушильні машини



кондиціонери повітря

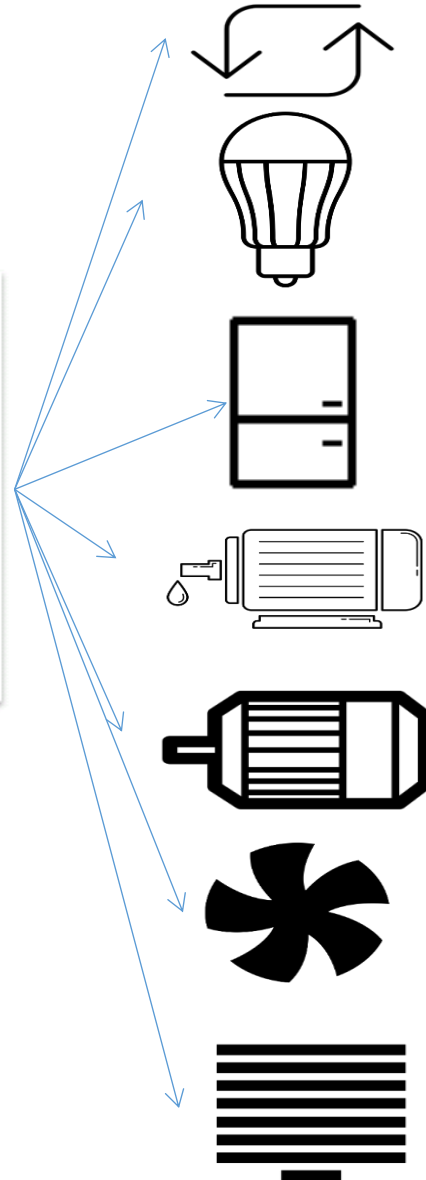


пилососи



Розроблено 8 проектів Технічних регламентів щодо вимог з екодизайну для:

- енергоспоживчих продуктів (рамковий);
- циркуляційних насосів;
- ламп спрямованого випромінювання;
- холодильників;
- водяних насосів;
- електродвигунів;
- вентиляторів;
- силових трансформаторів.





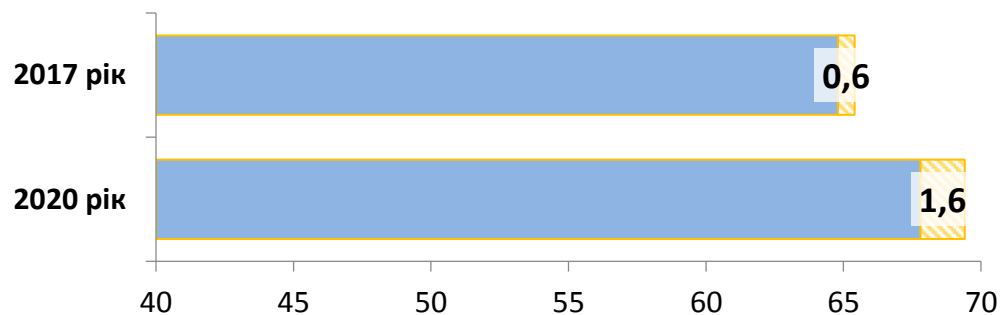
Енергоємність ВВП в Україні та європейських країнах

(тне / 1000 \$ USD 2010р.)



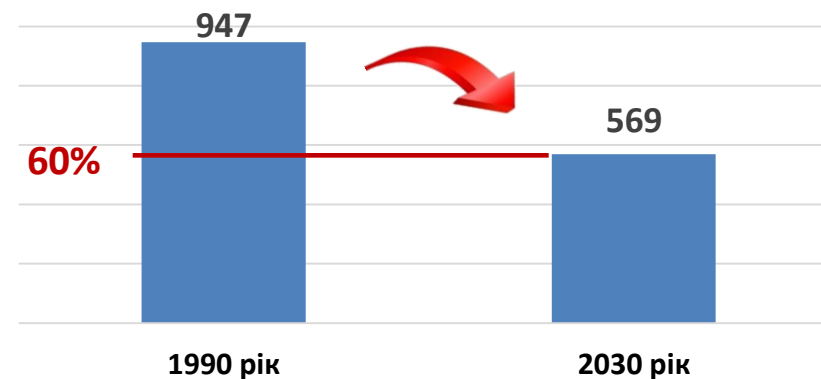
Національний план дій з енергоефективності

Зменшення кінцевого споживання енергії промисловістю, млн. тне



Зобов'язання України за Паризькою Угодою

Скорочення викидів CO2, млн. тонн



Агентством розробляється механізм стимулювання промислових підприємств до енергоефективності

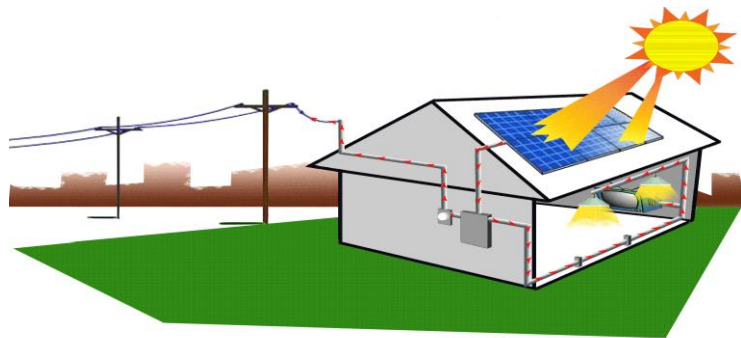


ЗАКОН УКРАЇНИ

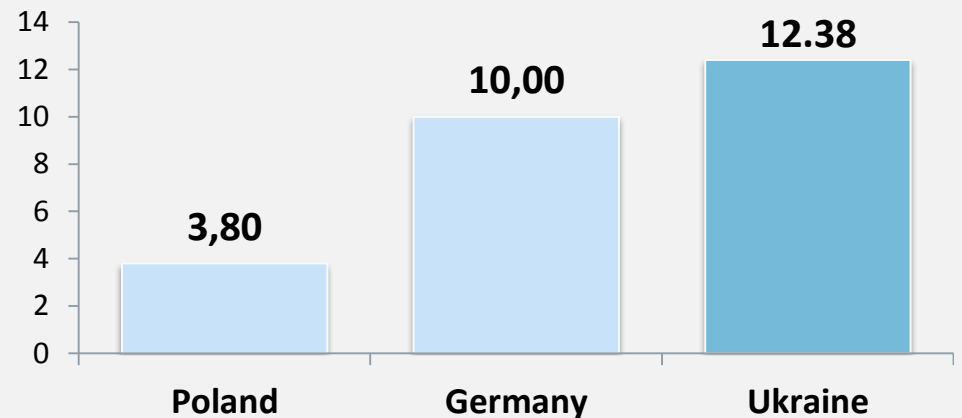
ЩОДО СТИМУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

(від 04.06.2015 № 514-VIII)

1. «Зелений» тариф розраховується відповідно **до курсу євро.**
2. «Зелений» тариф для електроенергії з біомаси та біогазу **збільшено на 10%.**
3. **Скасовано вимоги до «місцевої»** складової та введено **надбавку до +10%** (за укр. обладнання.)
4. Введено «зелений» тариф:
 - для геотермальних електроустановок;
 - для сонячних та вітрових електростанцій приватних домогосподарств потужністю **до 30 кВт.**



Середній розмір «зеленого» тарифу на електроенергію з біомаси, €/кВт·год



Законом України від 13.04.2017 № 2019 «Про ринок електричної енергії» передбачено **укладання довгострокових договорів купівлі-продажу електроенергії, виробленої за «зеленим» тарифом, на весь строк його дії**



Закон України від 01.11.2016 № 1713-VIII
«Про внесення змін до статті 8 Закону України «Про альтернативні види палива»
(Закон набрав чинності 24.11.2016)

Мета закону

спрощення умов провадження підприємницької діяльності у сфері виробництва біологічних видів палива

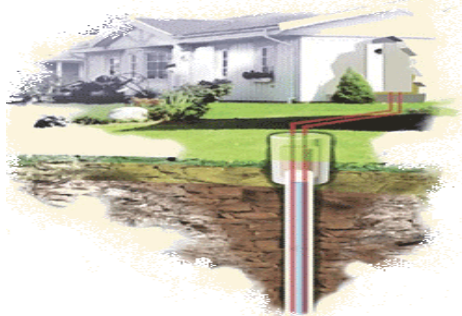
Закон передбачає

скасування вимоги щодо ведення державного реєстру виробників рідких біологічних видів палива та біогазів органом, уповноваженим Кабінетом Міністрів України

скасування вимоги щодо внесення до цього реєстру суб'єктів господарювання, що здійснюють господарську діяльність у сфері виробництва, зберігання та введення в обіг рідких біологічних видів палива та біогазів

Результат

дерегуляція господарської діяльності в сфері виробництва альтернативних видів палива



**Закон України від 01.11.2016 № 1711-VIII
«Про внесення змін до Закону України «Про альтернативні джерела енергії»
щодо віднесення теплових насосів до обладнання, яке використовує
відновлювані джерела енергії
(Закон набрав чинності 10.12.2016)**

Приведення у відповідність до Директиви 2009/28/ЄС визначень «альтернативні джерела енергії», «гідротермальна», «геотермальна» та «аеротермальна» енергій

Врегулювання питання належності енергії, отриманої за допомогою теплових насосів, до енергії з відновлюваних джерел

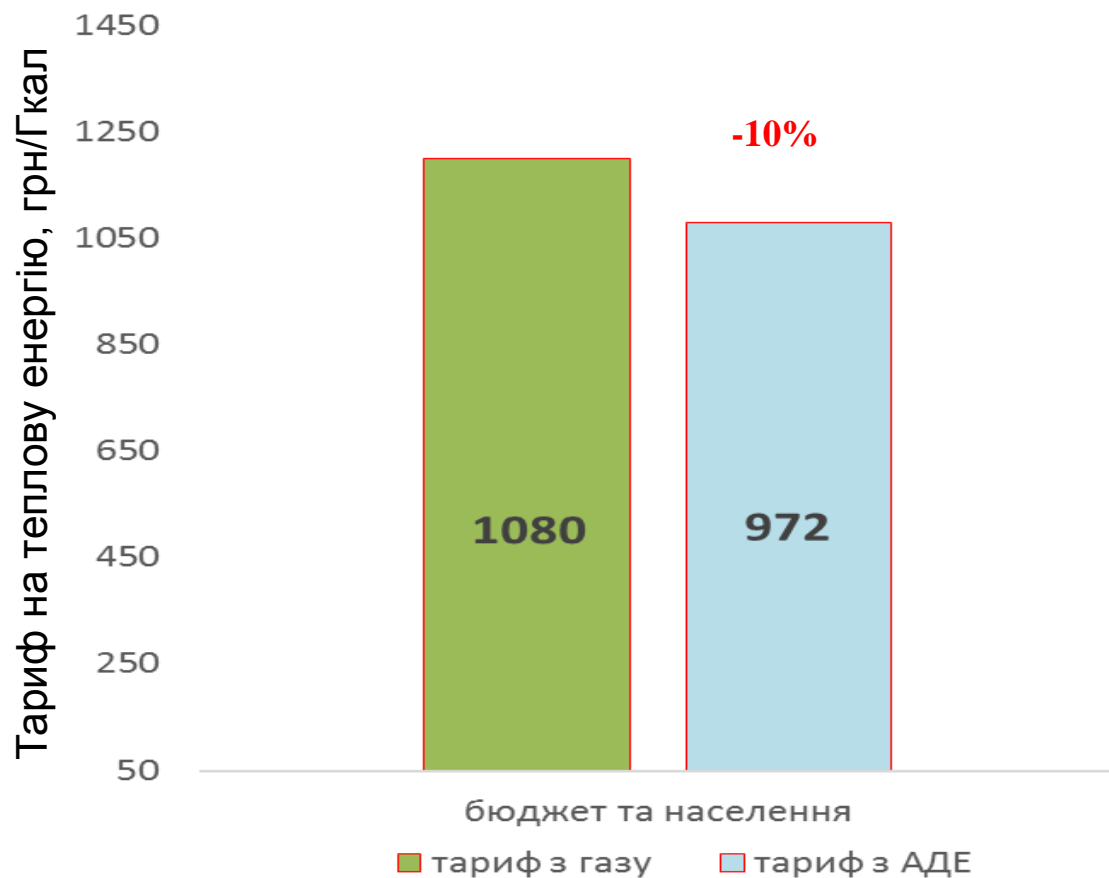
Обчислення частки енергії виробленої тепловими насосами, здійснюється відповідно до методики, розробленої центральним органом виконавчої влади, з метою формування звіту для Енергетичного Співтовариства про досягнутий прогрес у сприянні та використанні енергії з відновлюваних джерел

**Наступний крок: розробка Методики обчислення енергії,
виробленої тепловими насосами з відновлюваних джерел**



ЗАКОН УКРАЇНИ

щодо стимулювання виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії
(від 21.03.2017 № 1959- VIII)



Тариф на теплову енергію, що виробляється з альтернативних джерел **на рівні 0,9** від діючого тарифу на тепло з газу або середньозваженого в регіоні

Середньозважений тариф на теплову енергію, вироблену з газу для потреб населення та бюджетних установ, розраховується у затвердженому КМУ Порядку



ПРОЕКТ ЗАКОНУ УКРАЇНИ щодо покращення інвестиційних можливостей у сфері виробництва електричної енергії з альтернативних джерел (від 13.02.2017 № 6081)



НА СЬОГОДНІ:

ТУ є безстрокові

*(чинні до завершення
будівництва)*

5,2 ГВт

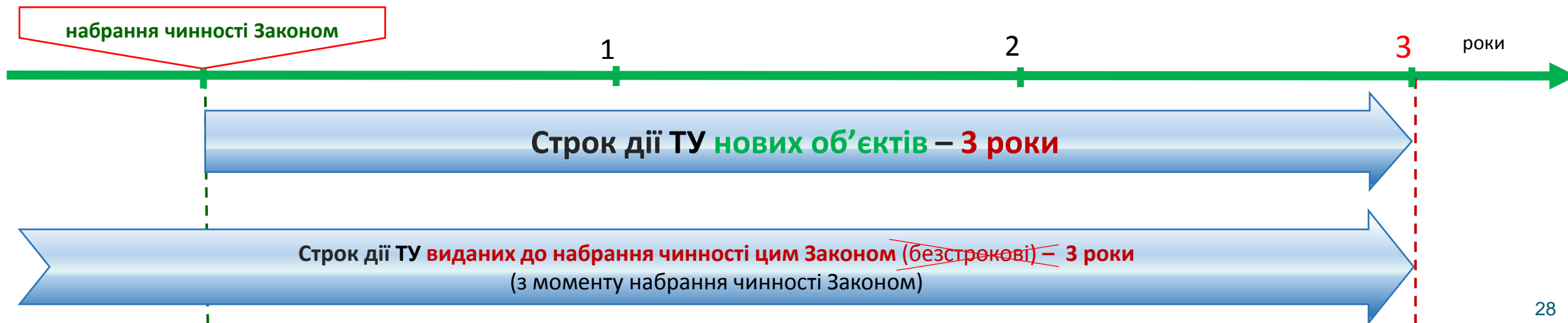
гранична потужність
об'єктів ВДЕ

4,5 ГВт

потужність об'єктів ВДЕ, на
які видані ТУ
(у т.ч. 1,3 ГВт-АР Крим)

37%

потужностей введені в
експлуатацію за 2013-
2015 рр.





Законопроект «Про внесення змін до деяких законів України у зв'язку з прийняттям Закону України «Про адміністративні послуги» (зареєстровано у Верховній Раді за 4564 від 04.05.2016)

Мета закону

Унормування надання адміністративних послуг у сферах когенерації та альтернативних видів палива.

Закон передбачає

- встановлення підстав для видачі та відмови у наданні свідоцтв про кваліфікацію когенераційної установки та про належність палива до альтернативного;
- визначення повноважень суб'єкта надання адміністративної послуги;
- визначення переліку та вимог до документів, необхідних для отримання послуги,
- надання адміністративної послуги здійснюється на безоплатній основі.

Результат

забезпечить чітку систему та прозорість здійснення адміністративних послуг у сферах когенерації та альтернативних видів палива



Проект Закону України

«Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо розвитку сфери виробництва рідких біологічних видів палива»



Мета закону:

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

Проектом Закону передбачено:

- ▶ для суб'єктів господарювання, що виробляють та/або реалізують кінцевому споживачу на митній території України моторне паливо, встановлені обов'язкові квоти щодо енергетичної частки біокомпонентів в обсязі реалізованого палива:
 - частки біоетанолу від загального обсягу продажу бензинів за звітний період в перерахунку на енергетичний вміст біоетанолу
 - з 1 липня 2018 року - не менш як 3,4 відсотка (енергетичних);
 - з 1 липня 2019 року - не менш як 4,8 відсотка (енергетичних);
 - частки біодизелю від загального обсягу продажу дизельного палива за звітний період в перерахунку на енергетичний вміст біодизелю
 - з 1 липня 2018 року - не менш як 2,7 відсотка (енергетичних).
- ▶ відповідність рідкого біопалива та/або біогазу, що використовуються для транспорту, критеріям сталості;
- ▶ організація обліку та контролю вмісту біокомпонентів у моторному паливі та їх відповідності критеріям сталості на ринку нафтопродуктів;
- ▶ відповідальність за недотримання вимог щодо відповідності критеріям сталості моторного палива та щодо обов'язкових квот біокомпонентів в обсязі реалізованого моторного палива



**Законопроект «Про внесення змін до Закону України
«Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерацію) та використання скидного
енергопотенціалу» щодо розвитку вискоелективної когенерації»
(розробляється Держенергоефективності)**



Мета закону

виконання плану імплементації Директиви 2004/8/ЄС про сприяння когенерації, що базується на ефективному тепловому навантаженні на внутрішньому ринку енергоносіїв, затвердженого розпорядженням КМУ від 08.04.2015 № 346 та Директиви 2012/27/ЄС

Законопроект передбачає

надання гарантії походження електричної енергії, яка вироблена вискоелективною когенерацією

встановлення кваліфікаційних показників, яким мають відповідати вискоелективні когенераційні установки

введення європейської термінології в сфері використання вискоелективної когенерації

Очікуваний результат від прийняття законопроекту

створення умов для розвитку в Україні вискоелективної когенерації з дотриманням принципів та положень законодавства ЄС

побудова діючих теплогенеруючих об'єктів в вискоелективні установки комбінованого виробництва електричної та теплової енергії

підвищення ефективності використання палива та зменшення споживання природного газу в суспільному виробництві

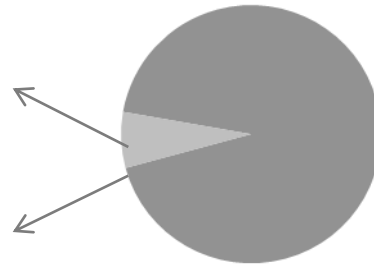
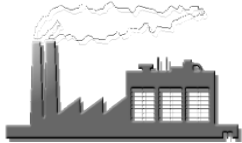


В Україні - 10 млн. т. відходів – енергетичний еквівалент 700 млн куб. м. газу, з можливістю виробництва 3,5 млн Гкал тепла та 1170 млн кВт*год «зеленої» електроенергії



5,6 %
ПВ відсортовуються

1,4 %
ПВ використовується для виробництва 200 тис. Гкал/рік теплової енергії на заводі «Енергія» (Київ)



93 %
всіх утворюваних
ПВ вивозиться на
сміттєзвалища



6 148
сміттєзвалищ



32 984
несанкціоновані
сміттєзвалища

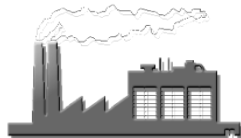
В Швеції виробляється 4,4 млн. т. відходів



99 %
ПВ відсортовуються

Із них:

- 50% відходів переробляються та використовуються повторно;
- 50% відходів переробляються в енергію



1 %
всіх утворюваних
ПВ вивозиться на
полігони



Додатково 800 тис. тонн сміття Швеція імпортує щорічно

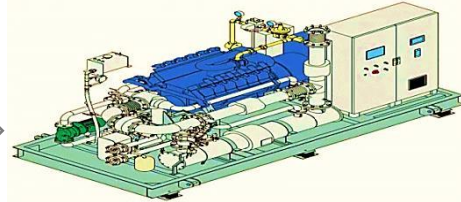


Цільова модель - комплексне перероблення твердих побутових відходів з повним використанням їх енергетичного потенціалу



Біогаз

III. 600 млн. куб.м.



Когенераційна установка

IV. Ел.ен. 1170 млн. кВт*год,
(5700 млн. грн)
(16,17¢/кВт*год)



«Зелений тариф»

Харчові відходи
(50%) (5 млн. т)



IV. Тепло - 1300 млн Гкал
(1500 млн. грн.)



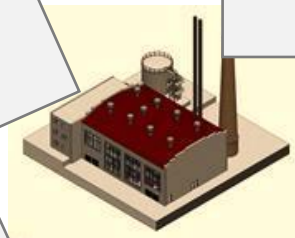
IV. Тепло – 2200
млн. Гкал (2500
млн. грн.)

V. Залишок (біологічно
неактивний) 80% (4,0 млн.т)



I. Вивезення ТПВ (10 млн. т)

III. РДФ (паливні
гранули) 10-15%
(1,0 млн.т)



Котельня



Шлак

Залишок (біологічно
неактивний)
10-15%
(1,5 млн.т)

Полігон (5,7 млн.т)

V. Залишки ТПВ (20%
від РДФ) (0,2 млн. т.)

На прикладі м. Хмельницький:
- утворюється **350 тис. т. ТПВ/рік**;
- інвестиції у переробний комплекс – **41 млн. євро**;
- **4,5 МВт** електроенергії;
- **41 МВт** теплової енергії;
- окупність **від 5.5 років**.





Кредитні угоди по ЕКО-проектам УКРГАЗБАНК:

(з травня 2016 року)

ПІДПИСАНО на суму:

4,4 млрд грн

РЕАЛІЗОВАНО на суму:

3,0 млрд грн

Σ 173 МВт

На РОЗГЛЯДІ на суму:

8,9 млрд грн

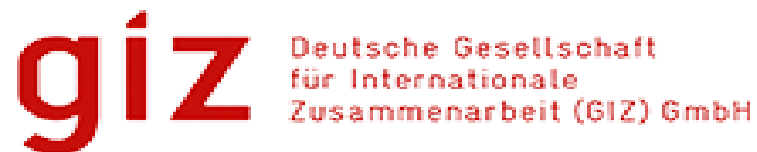
Σ 351 МВт





UAMAP – WEB ПЛАТФОРМА ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ У СФЕРАХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Опубліковано більше 40 потенційних інвестиційних проектів на суму 700 млн євро!



On behalf of:



of the Federal Republic of Germany



EXPO 2017
• Future Energy •
Astana Kazakhstan

УЧАСНИКИ:

- ❖ 127 країна світу
- ❖ 10 міжнародних організацій
- ❖ більше 5 млн відвідувачів

На Національному стенді України представлено українські розробки

- ❖ Сонячний концентратор НВП «СІНЕКО»
- ❖ Фотоелектричні жалюзі стартапу «SolarGaps»
- ❖ Виставковий зразок вітрогенератора «Fuhrländer»

Презентовано Інформаційно-пошукову систему

- ❖ Близько 100 інвестиційних проектів
- ❖ Загалом 35 українських компаній у сфері відновлюваної енергетики

Національний день України (15 червня 2017 року)

- ❖ Проведено урочисті заходи
- ❖ Проведено бізнес-форум «Україна-Казахстан: нові горизонти економічного співробітництва»

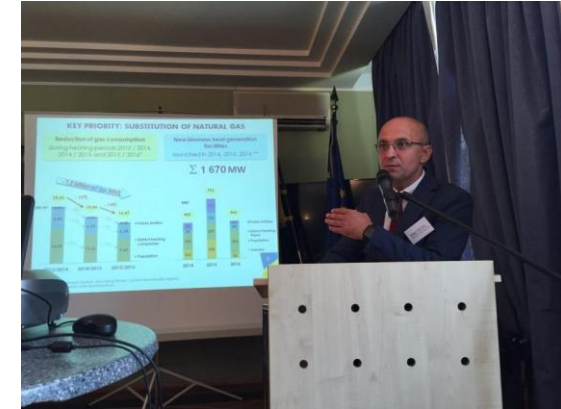
Підписано Договір про наміри щодо серійного виробництва сонячних концентраторів НВП «СІНЕКО» в Казахстані





Презентовано політику розвитку сфери енергоефективності та відновлюваної енергетики України на потужних міжнародних заходах, наприклад, таких як:

- 7-ме засідання Генеральної асамблеї Міжнародного агентства з відновлюваних джерел енергії (IRENA), 14.01.17, м. Абу-Дабі (ОАЕ)
- Зустріч високого рівня, організована IRENA з метою обговорення питання розкриття потенціалу відновлюваної енергетики у країнах Південно-Східної Європи, 13.01.17, м. Абу-Дабі (ОАЕ)
- Дискусія «Стала енергетика XXI століття - взаємодія уряду і промисловості», 12.06.17, Астана, Казахстан.
- Воркшоп Європейської економічної комісії ООН «Від комплексу проектів з відновлюваної енергетики до практичної координації», 13.06.17, Астана, Казахстан.
- Українсько-німецький енергетичний симпозіум, 27.06.17, Берлін, Німеччина.





Укладено Меморандуми про співробітництво з:

- Словацькою Республікою;
- Республікою Кіпр;
- Республікою Словенія;
- Федеративною Республікою Німеччина;
- Фінляндською Республікою;
- Королівством Данія.

До кінця 2017 року заплановано підписання Меморандумів про співробітництво з:

- Республікою Індія;
- Китайською Народною Республікою.



Підписання Меморандуму із Республікою Кіпр



Підписання Меморандуму із Республікою Словенія



- генерація та транспортування електроенергії;
- скорочення викидів CO2;
- альтернативна енергетика.



- виробництво теплової енергії з біомаси та відходів;
- генерація електроенергії з відновлюваних джерел.



- світовий лідер з виробництва вітрових турбін;
- виробництво вітрогенераторів без трансмісії.





➤ Проведено 3 Форуми енергоефективного партнерства

1-ий Форум '15

«Теплі кредити»

400 уч., в т.ч. 100 ОСББ

Проведено:

23 регіональних конференцій
473 районних семінари

Підписано: **25 МоУ**

Прийнято: **304** місцеві програми

2-ий Форум '16

ЕСКО механізм

500 уч., в т.ч. 80 розпоряд. бюджетних коштів,
20 предст. ЕСКО компаній

Проведено:

20 регіональних конференцій

Підписано: **41 МоУ**

Сформовано: **10 тис.** ЕСКО об'єктів

Підписано: **20** ЕСКО договорів

3-ій Форум '17

Енергоменеджмент

600 уч., в т.ч. 70 розпорядників бюджетних коштів, 35 Е-менеджерів

Проведено:

13 регіональних конференцій

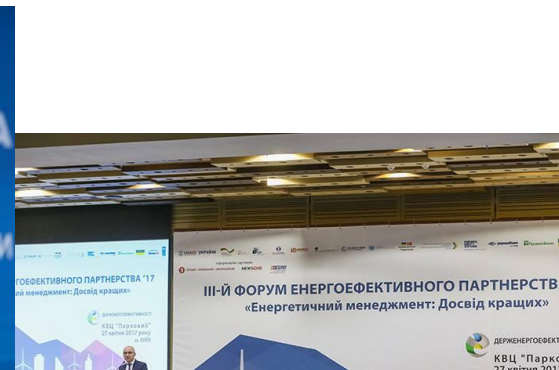
Підписано: **37 МоУ**

Е-менеджмент запроваджено у:
9 регіонах, **68** містах, **3** ОТГ

➤ **9** регіональних семінарів із заміщення газу та розвитку відновлюваної енергетики (Житомир, Хмельницький, Дніпро, Харків, Тернопіль, Чернігів, Львів, Черкаси, Одеса)

➤ Щорічний Міжнародний інвестиційний бізнес-форум з енергоефективності та відновлюваної енергетики

➤ Підтримка щорічної виставки-форуму «Незалежна теплоенергетика 2017»





Вплив політики енергоефективності та розвитку відновлюваної енергетики на макроекономічну стабільність та сталий розвиток

Очікувані результати:

- ✓ Оптимізація національного платіжного балансу
- ✓ Створення високотехнологічних робочих місць
- ✓ Запобігання енергетичній бідності населення та муніципалітетів
- ✓ Стабілізація національної валюти
- ✓ Виконання міжнародних зобов'язань у галузі енергетики та зміни клімату

У 2020 році Україна заощадить та замістить енергетичні ресурси на USD 2,7 млрд чи 8,7% видатків прогнозованого державного бюджету!



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!