



Створення мережі енергоефективних громад

6 вересня 2018



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ



Україна

Енергоефективність у
громадах II за
дорученням
Програми «U-LEAD з
Європою»

Загальна ціль проекту

- Підтримка енергоефективності у 30 об'єднаних територіальних громадах (ОТГ) для більш економічно ефективного, стійкого муніципального управління
- Досвід отриманий в рамках проекту буде донесено до 100 ОТГ за підтримки Регіональних центрів



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida





Україна

Енергоефективність у
громадах II за
дорученням
Програми «U-LEAD з
Європою»

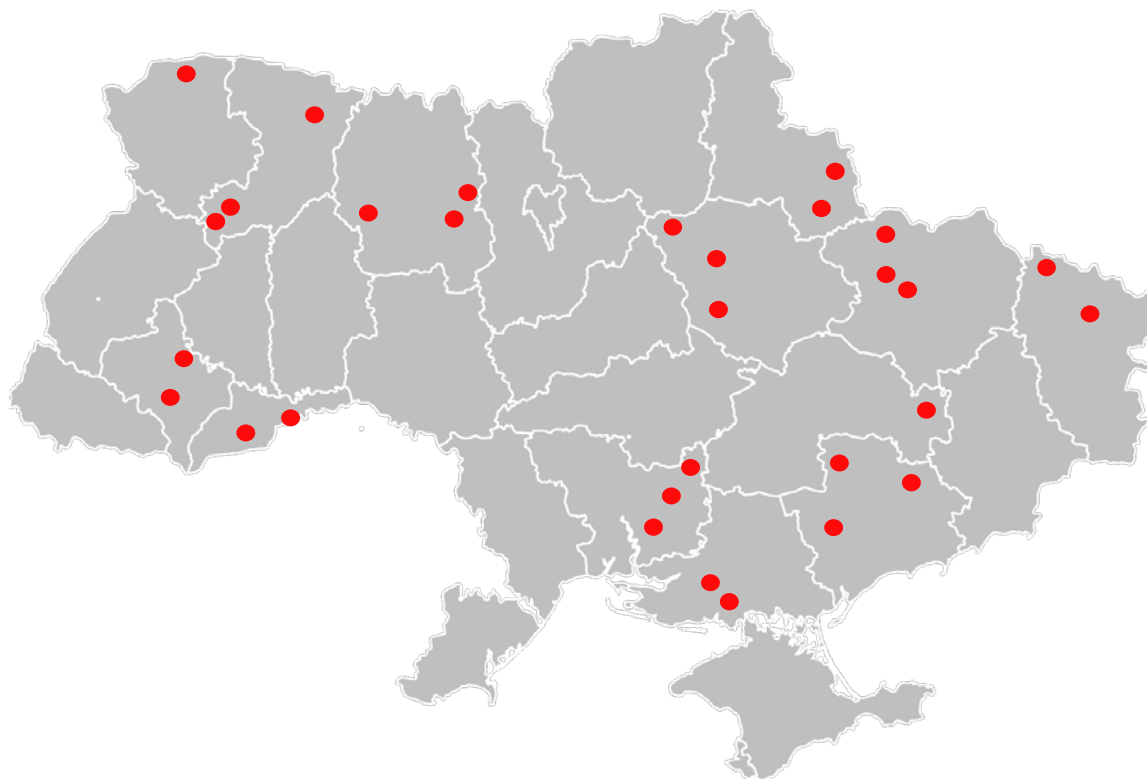
Очікувані результати

- Впровадження системи енергетичного менеджменту у 30 громадах
- Розробка Планів Дій Сталого Енергетичного Розвитку та Клімату (SECAP)
- Рекомендації національному рівню по впровадженню енергетичного менеджменту в ОТГ





Наші партнери – 30 ОТГ



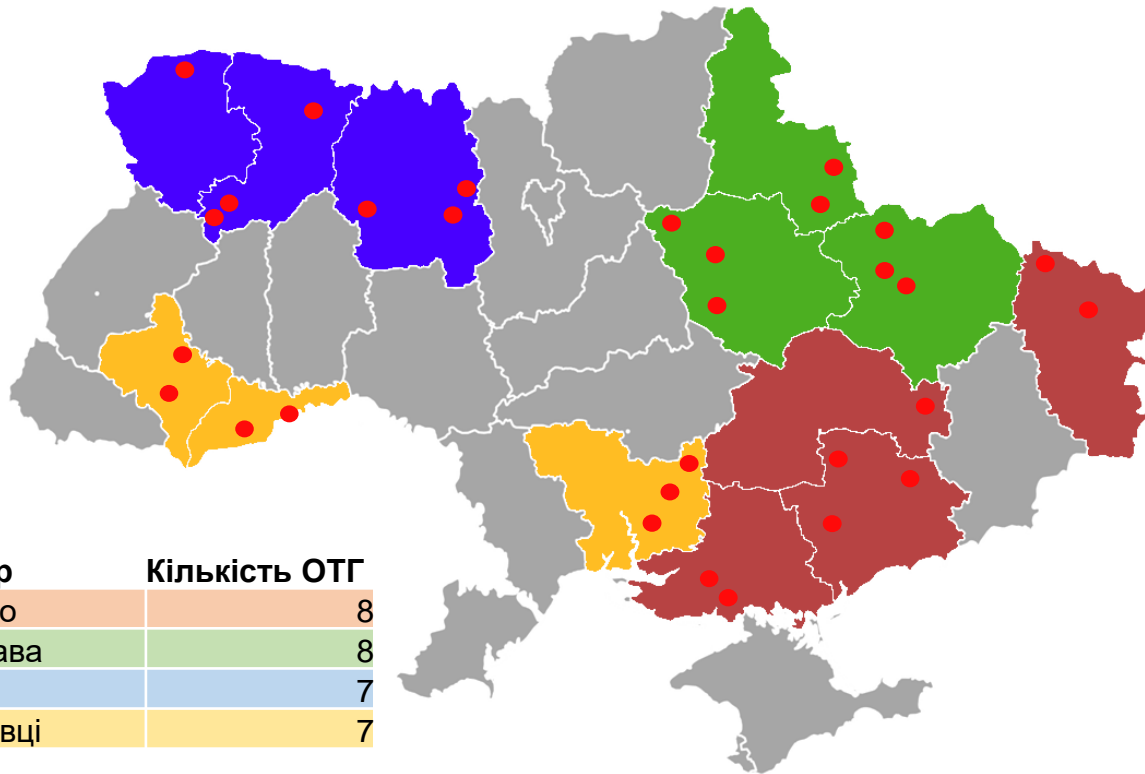
MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ



Розділення на Кластери



Кластер	Центр	Кількість ОТГ
Кластер 1	Дніпро	8
Кластер 2	Полтава	8
Кластер 3	Львів	7
Кластер 4	Чернівці	7



Європейський Союз



співпраця з
німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Швеція
Sverige



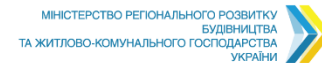
Polish aid



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



ESTONIA
DEVELOPMENT COOPERATION



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ



Наші завдання

1. Впровадження муніципального енергетичного менеджменту (MEM)
2. Розробка SECAP
3. Підвищення інституційної спроможності
4. Механізм заохочення співпраці з надавачами послуг
5. Платформа «Місто EM»



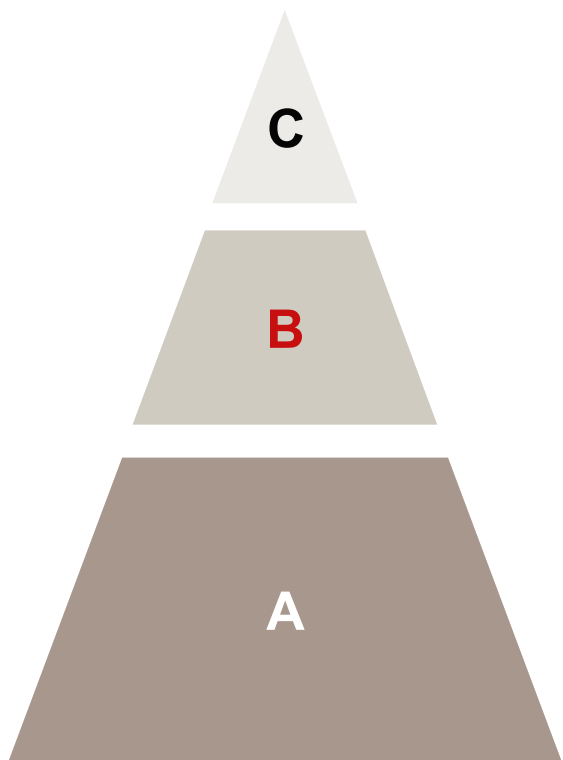
MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ



1. Впровадження рівнів MEM



- Енергетичні аудити
- Розробка та впровадження проектів
- Система енергопостачання

- Постійний моніторинг
- Система звітування та прийняття рішень
- Операційні покращення

- Базові рішення керівництва
- Інвентаризація будівель
- Первинний аналіз споживання
- Інституційна спроможність



Европейський Союз



співпраця з
НІМЕЧЧИНОЮ
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Швеція
Sverige



Polish aid



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



ESTONIA
DEVELOPMENT COOPERATION

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ





2. Розробка SECAP



Семінари



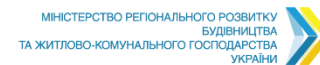
Постійна підтримка



Розробка SECAP



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida





3. Підвищення інституційної спроможності



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



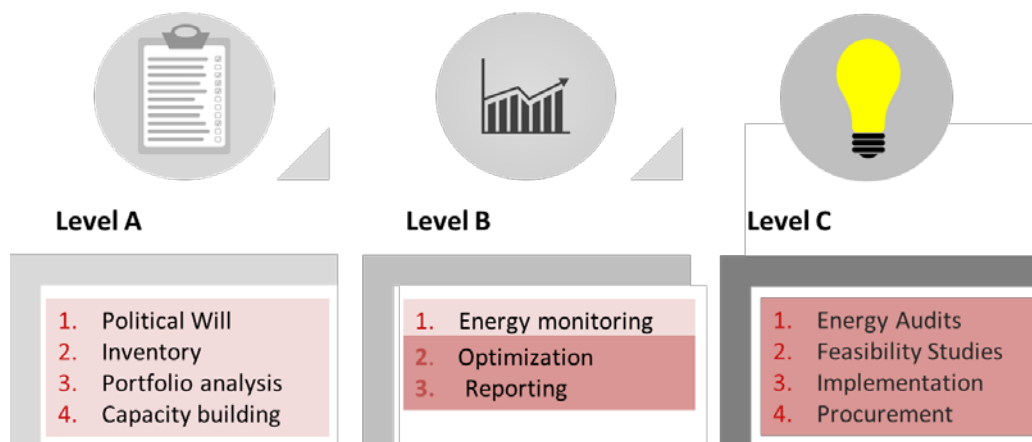
МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ



4. Механізм заохочення співпраці з надавачами послуг

Підтримка міст партнерів у становленні сталої системи МЕМ та покращенні показників енерговитрат у громадських будівлях:

- зменшення навантаження на міські бюджети
- зменшення викидів парникових газів
- вклад в розвиток сучасного пост-карбонового суспільства





5. Платформа «Місто EM» <http://misto-em.org.ua>

МІСТО EM

ГОЛОВНА · КАРТА · ПРОЕКТИ · ПОДІЇ · ФОНД ЗНАНЬ · ПРО НАС

Енергетичний менеджмент в українських містах

Кращі приклади. Кращі рішення. Найбільші заощадження

ПЕРЕГЛЯНУТИ КАРТУ



Європейський Союз



співпраця з
НІМЕЧЧИНОЮ
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Швеція
Sverige



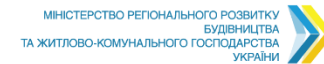
Polish aid



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



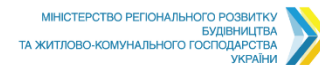
ESTONIA
DEVELOPMENT COOPERATION



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ



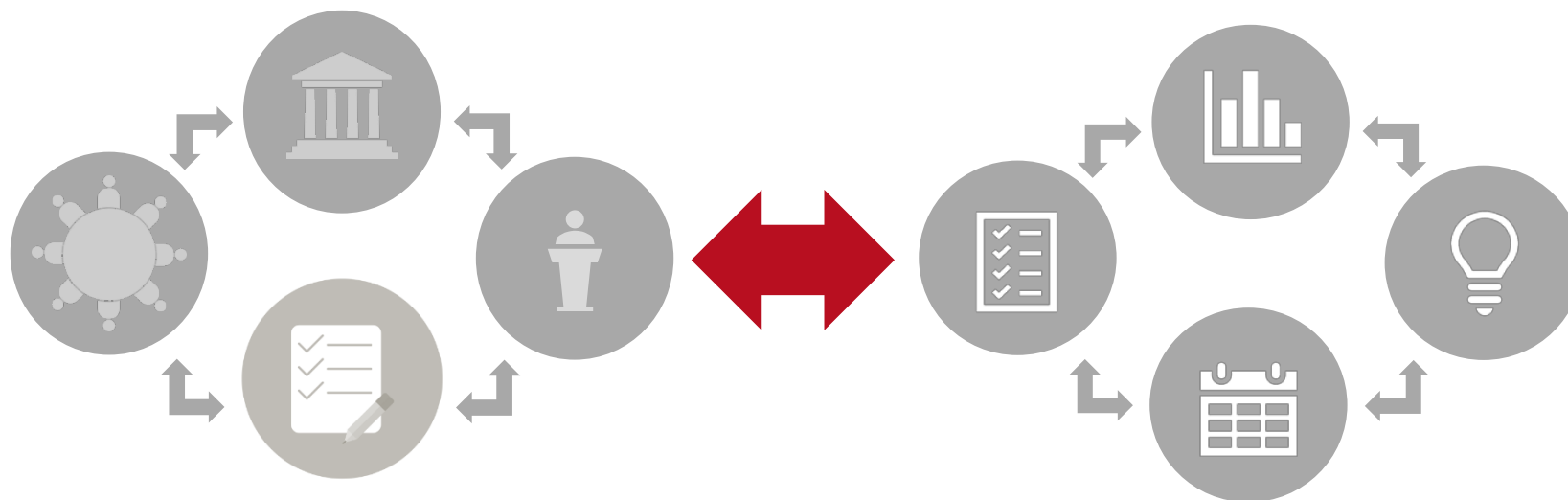
Наші інструменти роботи





Роль учасників

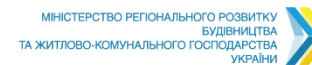
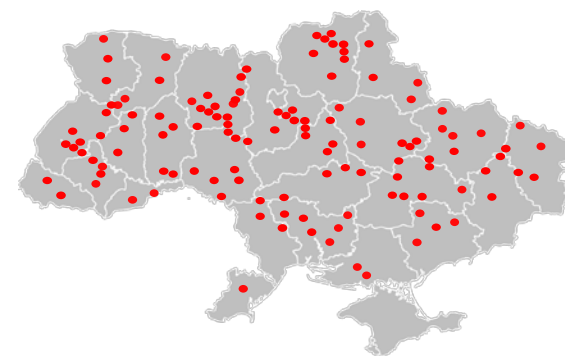
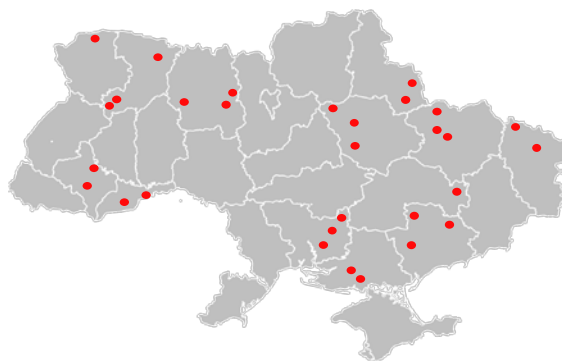
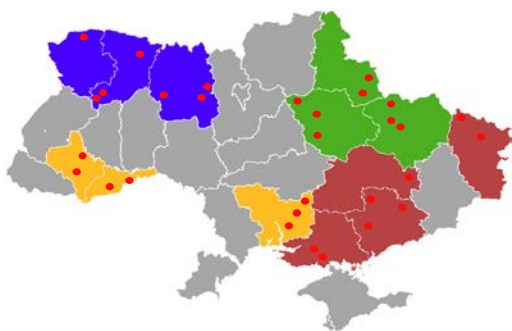
- **Керівництво** – політична воля
- **Енергоменеджери** – впровадження





Створення мереж для обміну досвідом

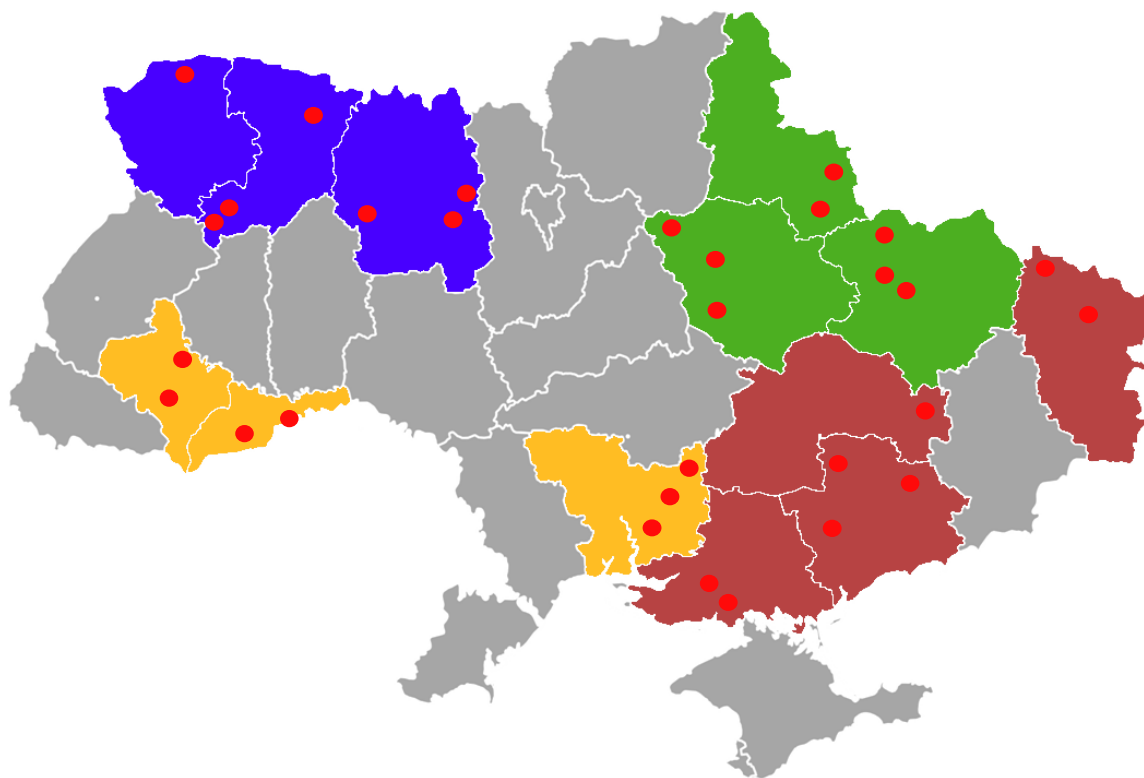
Три рівні мереж



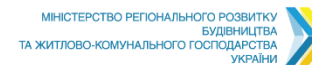


Мережі першого рівня

- ✓ Зустрічі ОТГ в кластерах
- ✓ Постійний контакт і обмін досвідом
- ✓ Спільні проекти
- ✓ Постійна підтримка консультантів



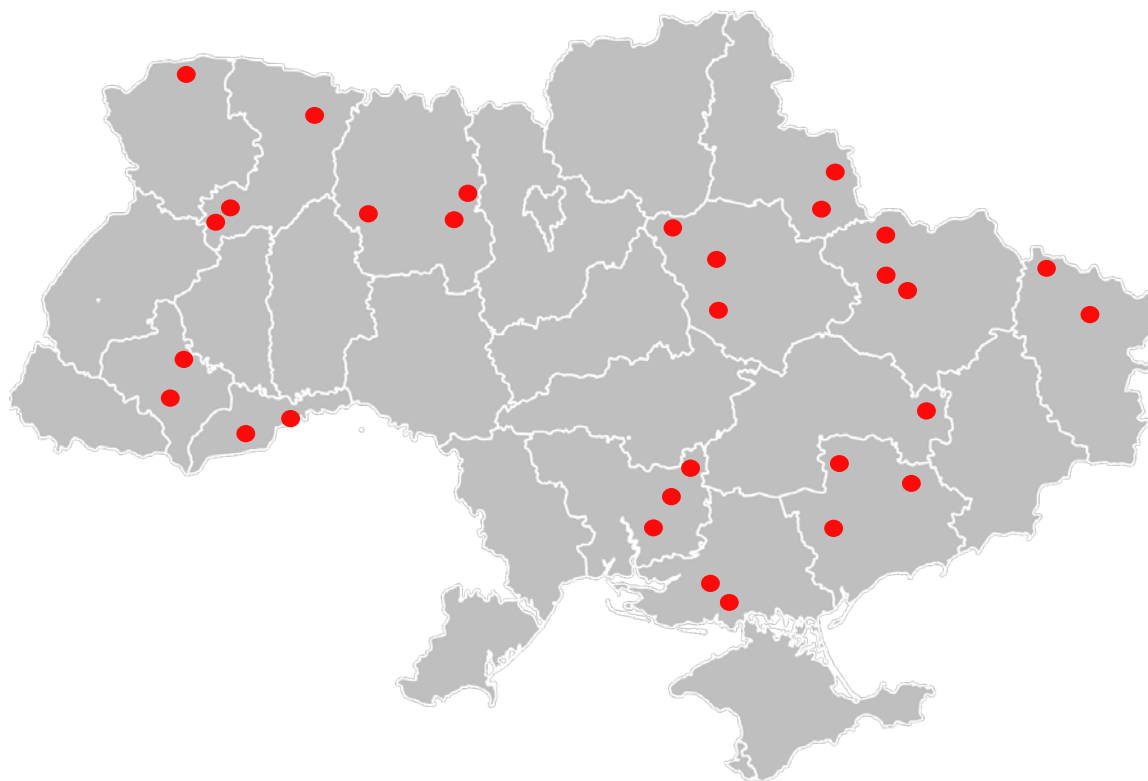
MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida





Мережі другого рівня

- ✓ Щорічні зустрічі
- ✓ Використання он-лайн платформи
- ✓ Постійні консультації тренерів
- ✓ Тренери передають досвід з інших регіонів



Європейський Союз



співпраця з
НІМЕЧЧИНОЮ
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Швеція
Sverige



Polish aid



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



ESTONIA
DEVELOPMENT COOPERATION

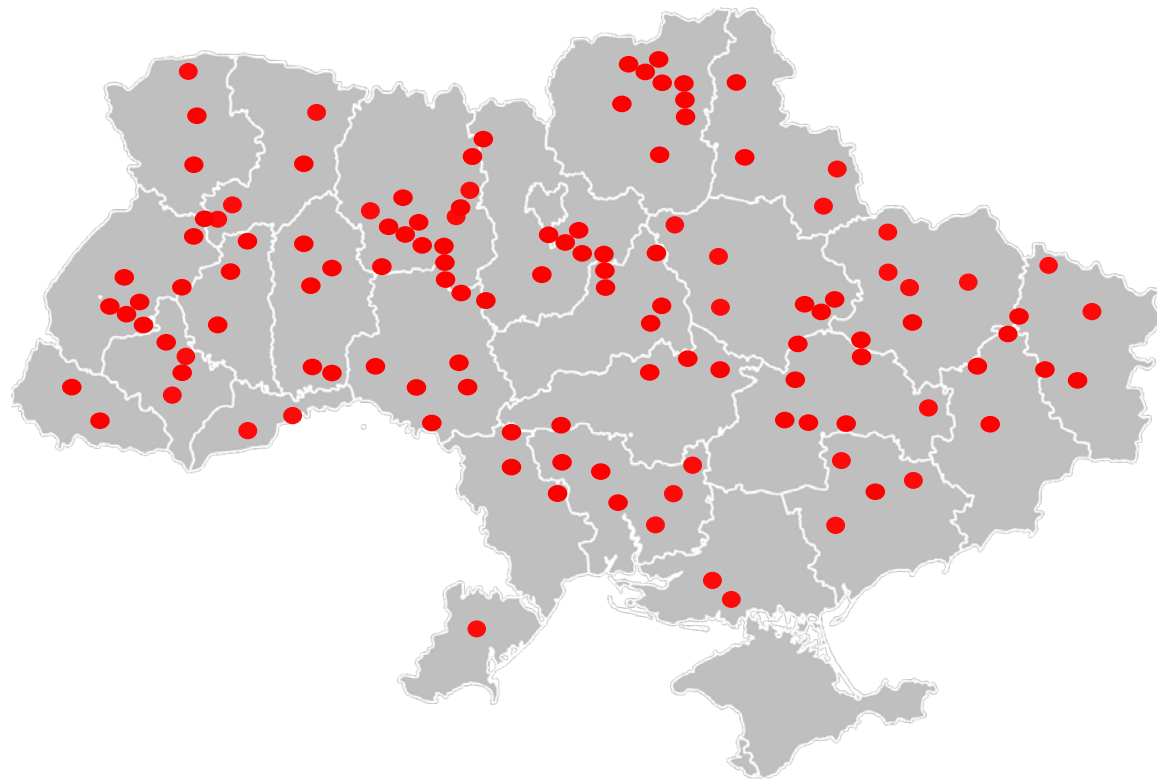
МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ



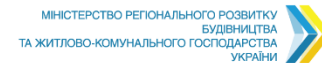


Мережі третього рівня

- ✓ **Всі ОТГ України – платформа обміну**
- ✓ **Вебінари, навчальні фільми та ін.**



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida





4 хвили семінарів MEM



Рівень А – основи *Жовтень 2018*

- Інвентаризація будівель
- Бенчмаркінг
- Аналіз портфоліо, відбір будівель, які покривають 80% споживання енергії

Рівень В *Листопад 2018*

- Схеми вимірювання
- Енергетичний контроль
- Кліматична корекція
- Звітність (місячні та річні звіти)

Рівень В, С *Лютий 2019*

- Попередній аналіз обраних будівель
- Визначення можливих заходів
- Оптимізація окремих будівель з низькими витратами та без витрат
- Тренінги для завгоспів

Рівень С *Квітень 2019*

- Впровадження заходів
- Фінансування
- Контрактування



3 хвили семінарів SECAP



Складова 1

- Базова інформація про SECAP та можливості
- Опис інструментів та матеріалів
- Практична сесія з розробки кадастру викидів
- Кліматичні ризики

Складова 2

- Визначення секторів для впровадження заходів
- Розробка заходів
- Посилення інституційної спроможності ОТГ

Складова 3

- Відбір проектів та заходів
- Розробка інвестиційного плану для впровадження заходів



Навчальні тури



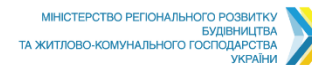
Програма по обміну досвідом



національні навчальні тури
міжнародні навчальні тури



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



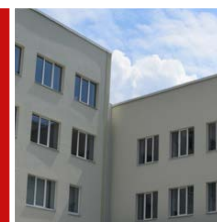


Додаткові тренінги



Робота з відповідальними в
будівлях

Робота з населенням



Енергоаудити



Роль Регіональних Центрів



Участь у заходах
проекту



Контактна особа



Розповсюдження
інформації



Європейський Союз



співпраця з
НІМЕЧЧИНОЮ
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Швеція
Sverige



Polish aid



MINISTRY OF
FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK
Danida



ESTONIA
DEVELOPMENT COOPERATION

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ





Проектна команда



Грегор Брьомлінг
Керівник проекту

T: +38 044 594 07 60
gregor.broemling@giz.de



Володимр Перегудов
Старший координатор
проекту

T: +38 044 594 07 63
volodymyr.perehudov@giz.de



Тетяна Пилипчук
Спеціаліст з Knowledge
Management

T: +38 044 594 07 63
tetyana.pylypchuk@giz.de



Людмила Маляренко
Технічний фахівець

T: +38 044 594 07 63
liudmyla.maliarenko@giz.de



Андрій Панашчук
Технічний фахівець

T: +38 044 594 07 63
andrii.panashchuk@giz.de