



**NEFCO**

# **Підтримка муніципальних проектів**

**XVI Всеукраїнський муніципальний форум  
Від енергоефективності до Європейського  
зеленого курсу**

***День енергоефективності, 28 липня 2021 року***

**Ірина Федоренко, Інвестиційний Радник, NEFCO**

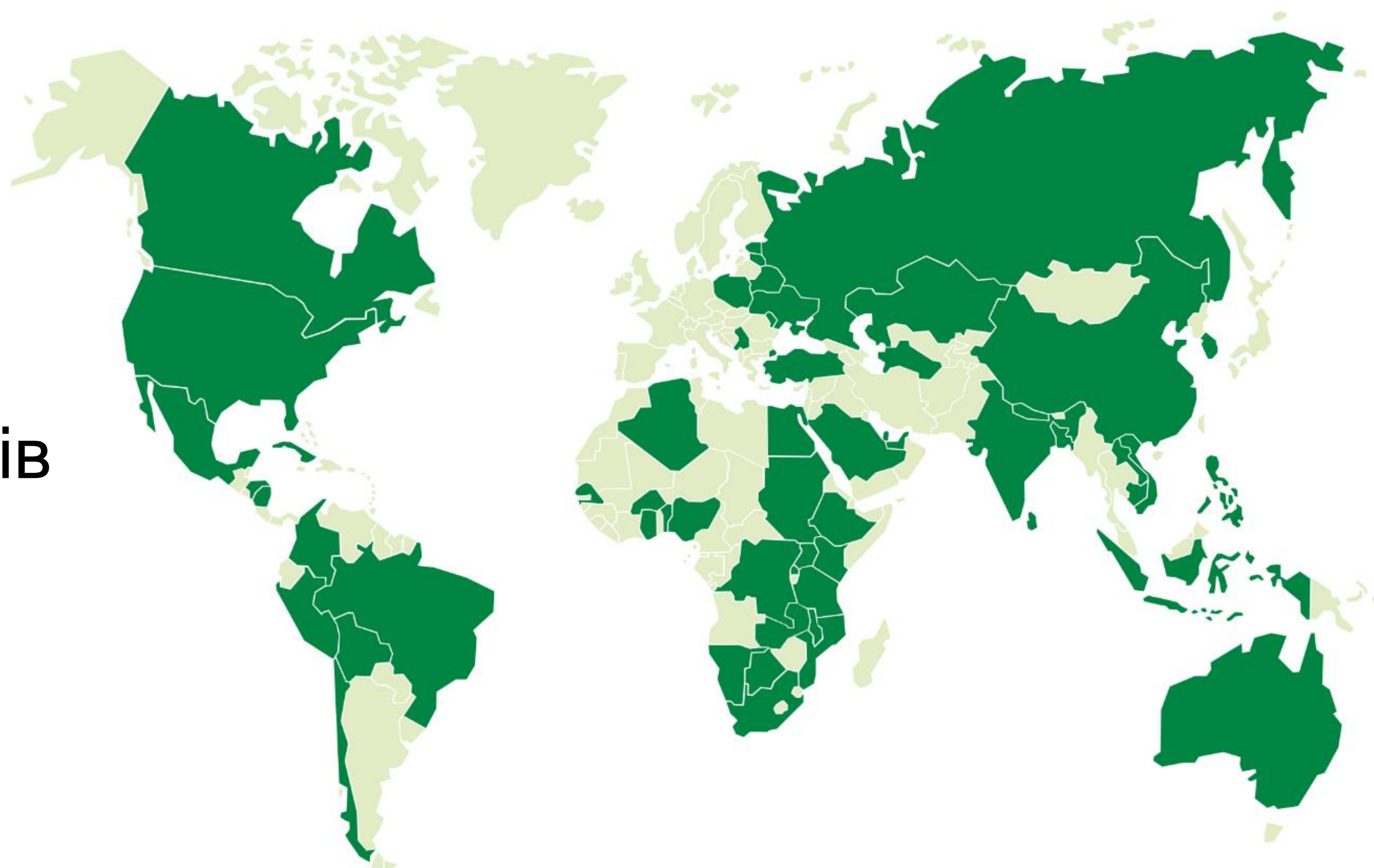
# Північна Екологічна Фінансова Корпорація НЕФКО – Зелений Банк

Понад **1400** проєктів  
з 1990 року

у **80** країнах

**близько +100 нових** проєктів  
погоджується щорічно

Інвестиції спрямовані на  
прискорення **«зеленої»**  
**трансформації**



**NEFCO**



## Нові інструменти та підходи до оцінки та класифікації проектів – Таксономія ЄС

- **Таксономія ЄС** – класифікація екологічно сталих видів діяльності
- **6 екологічних цілей** визначених у нормативно-правовій базі ЄС:
  - ✓ Пом'якшення наслідків змін клімату
  - ✓ Адаптація до змін клімату
  - ✓ Стале використання та захист водних ресурсів
  - ✓ Перехід до циркулярної економіки, запобігання утворенню відходів та переробка (ресайклінг)
  - ✓ Зниження викидів
  - ✓ Біорозмаїття



# Нові інструменти та підходи до оцінки та класифікації проектів – Цілі Сталого Розвитку



# Фінансування НЕФКО у муніципальному секторі України

## Інвестиційні гранти та технічна допомога

- Гранти для впровадженні заходів проекту та/або технічна допомога (консалтинг), що надається разом з кредитами

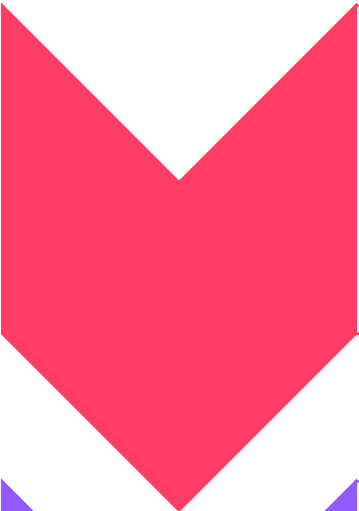
## Пільгові кредити

- Демонстраційні проекти та заходи з енергозбереження для реконструкції громадських будівель та модернізації вуличного освітлення

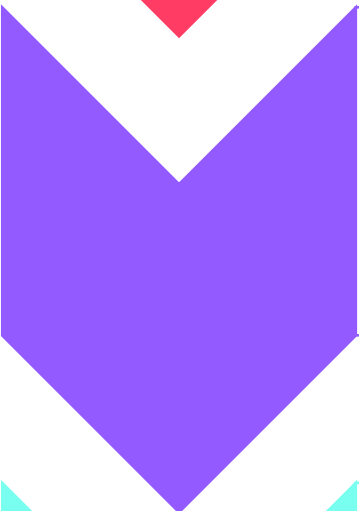
## Кредити на ринкових умовах

- Інвестиції в енергоефективність, відновлювані джерела енергії, очищення води та управління відходами

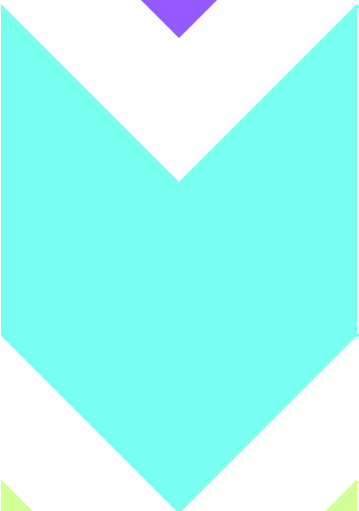
# Муніципальні проекти та сектори в Україні



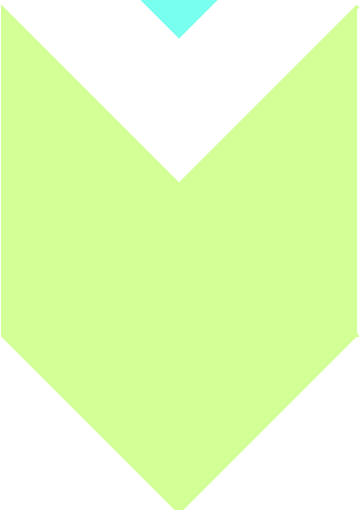
• **Енергоефективність**



• **Централізоване теплопостачання**



• **Водопостачання та водовідведення**



• **Поводження з відходами**

- Профінансовано понад **170 проектів**
- Інвестиції в енергоефективність, модернізацію систем централізованого теплопостачання, комунального водопостачання та водовідведення по всій Україні
- В даний час здійснюється співпраця з понад **80 містами**
- Пріоритети
  - ✓ Малі та середні проєкти
  - ✓ Впровадження та швидка вибірка коштів





# Енергоефективність громадських будівель м. Києва

- **Продовження життєвого циклу будівель:** Заходи впроваджено в 328 будівлях
- **Економічний ефект:** Зменшення споживання енергоресурсів **на 20-60 %** в результаті модернізації
- **Екологічний ефект:** зниження викидів CO<sub>2</sub> на 17 тис тон, економія 56 300 Гкал енергії щорічно
- **Соціальний ефект:** 197,000 дітей та співробітників отримали комфортніші умови



# Модернізація вуличного освітлення м. Рубіжне

## Сучасна енергоефективна інфраструктура:

Нове енергоефективне вуличне освітлення, світлофори та системи керування освітленням

**Економічний ефект:** понад **70%**

заощадження енергоресурсів

27 тис євро заощаджених витрат щорічно

**Більш безпечне місто** для 61 тис мешканців, включаючи понад 5 тис внутрішньо переміщених осіб (ВПО)

40 км від зони військового конфлікту на сході України

Грантове фінансування (NIU)

NEFCO





# централізованого теплопостачання м. Вінниця

- **Теплопостачання на основі реально необхідного попиту:** встановлення ІТП з погодозалежним регулюванням
- **Закриття неефективних потужностей:** закрыта котельня завдяки зменшенню потреби в теплі
- **Економічні ефекти:**
  - Зменшення втрат у розподілі тепла шляхом заміни теплопроводів (1,5 км)
  - Заощадження: 30% тепла, 15% електроенергії
- **Екологічний ефект:** близько 800 тон щорічного зменшення викидів CO<sub>2</sub>





# Модернізація систем водопостачання та водовідведення м.

Хмельницький

Модернізована енергоефективна  
інфраструктура  
конструкція трьох  
насосних станцій водовідведення та  
впровадження заходів з енергоефективності

## Економічний ефект:

- близько **20%** річного заощадження електроенергії
- підвищення надійності роботи системи водопостачання та водовідведення

## Соціальний ефект:

- більш якісні послуги для 266 тис мешканців міста
- покращення умов праці для робітників КНС

NEFCO







## Чому проект може не «злетіти»?



Неготовність ГРП міст до впровадження проектів



Небажання залучати фахових менеджерів



проекту



Відсутність злагодженої комунікації між департаментами, «колективна безвідповідальність»



Небажання залучати фахових перекладачів, що можуть забезпечити якісний технічний переклад



Недовіра до міжнародних підходів до закупівель, управління контрактами тощо



Відсутність діалогу з Державною казначейською службою



Небажання працювати над проектами «попередників»

Низький рівень організації документообігу проектів (відсутність ведення документальної бази проекту, невміння складати листи, протоколи засідань тощо)





## Чому проект може не «злетіти»?



Консервативний підхід до підбору ЕЕ заходів на етапі енергоаудиту (інколи внутрішнє освітлення та рідко ГВП, майже ніколи обладнання столових, басейнів, рідко- споживання води)



Консервативний підхід до оцінки ефективності заходів проекту



Недостатність коштів на будівельні роботи, що може не дозволити впровадити частину заходів проекту

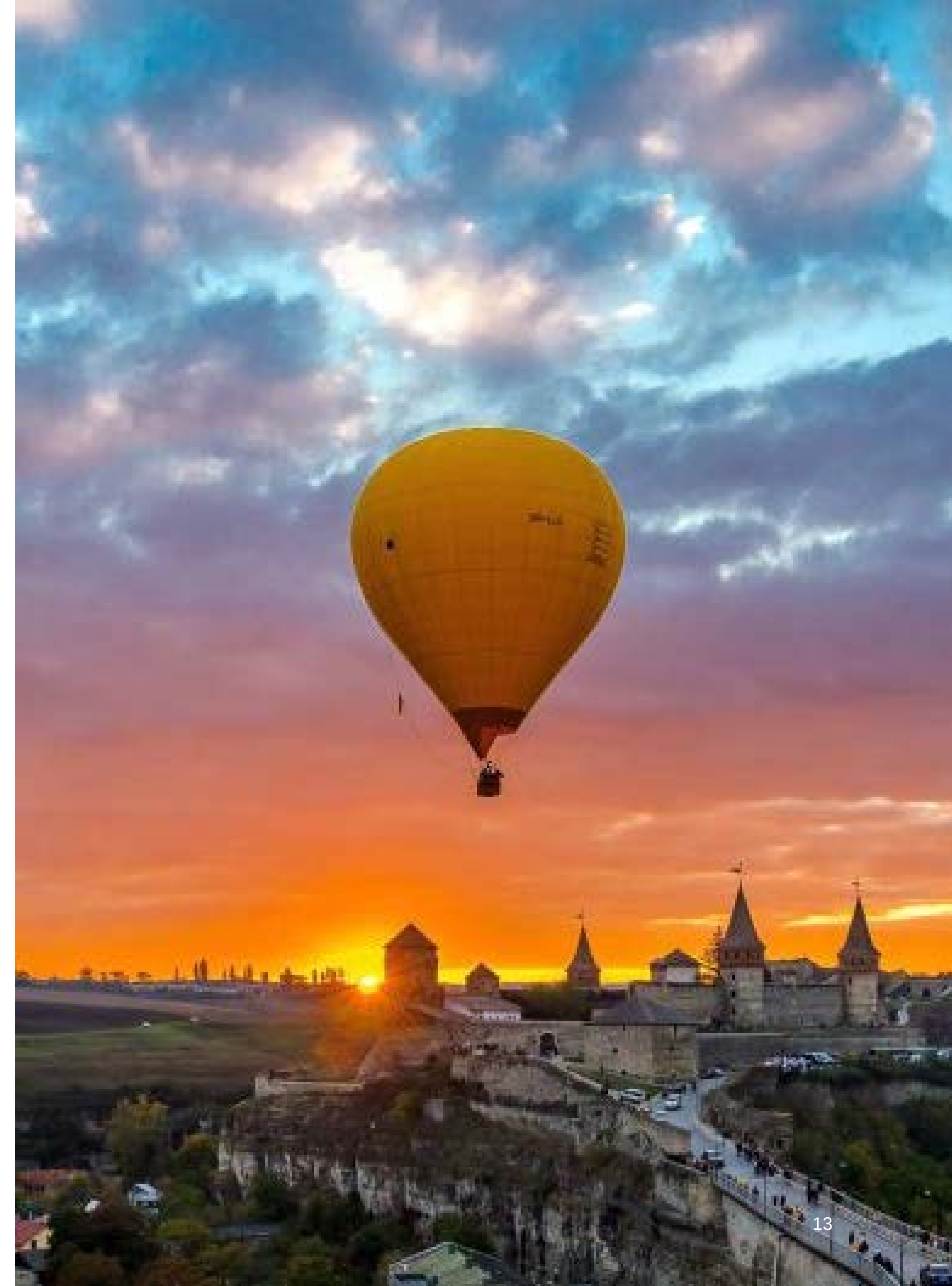


Відсутність заходів із заземлення та грозозахисту в проектах з вуличного освітлення



# Рекомендації при підготовці проектів

- Достатній бюджет на неенергоефективні заходи у зв'язку із посиленням державних нормативних вимог до проектів: підвищення класу наслідків для об'єктів термомодернізації, вимоги до інклюзивності тощо
- Достатній бюджет на утилізацію небезпечних відходів (азбестовмісне будівельне сміття, ртутні лампи тощо)
- Достатній рівень непередбачуваних витрат закладених в проекті (min 10%)
- Посилення конкурсного принципу при відборі проектів донорами
- Важливість включення «зелених» заходів до проектів: сонячні панелі/колектори, теплові насоси, локальні котельні на біомасі тощо. Більший потенціал до залучення грантів





**Дякую за  
увагу!**

