

The image shows a large array of solar panels installed on a flat rooftop. The panels are dark and arranged in a grid pattern, with white mounting rails visible. In the background, a dense urban skyline is visible under a cloudy sky. Several tall skyscrapers are prominent, including one with a distinctive pointed top. The overall scene suggests a focus on sustainable energy in an urban environment.

ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У БУЧАНСЬКІЙ ГРОМАДІ

ЗАГАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА БУДІВЛЮ

Інтерактивна модель дозволяє точно оцінити потенціал кожної конкретної будівлі.

Аналіз враховує:

- 📍 Орієнтацію будівлі до Сонця;
- 📍 Площу даху, придатну для встановлення панелей;
- 📍 Рівень інсоляції впродовж року;
- 📍 Затінення від навколишніх об'єктів.



Це дозволяє швидко побачити, яка саме будівля може стати
джерелом стабільного виробництва електроенергії



ПОТЕНЦІАЛ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ДАХАХ

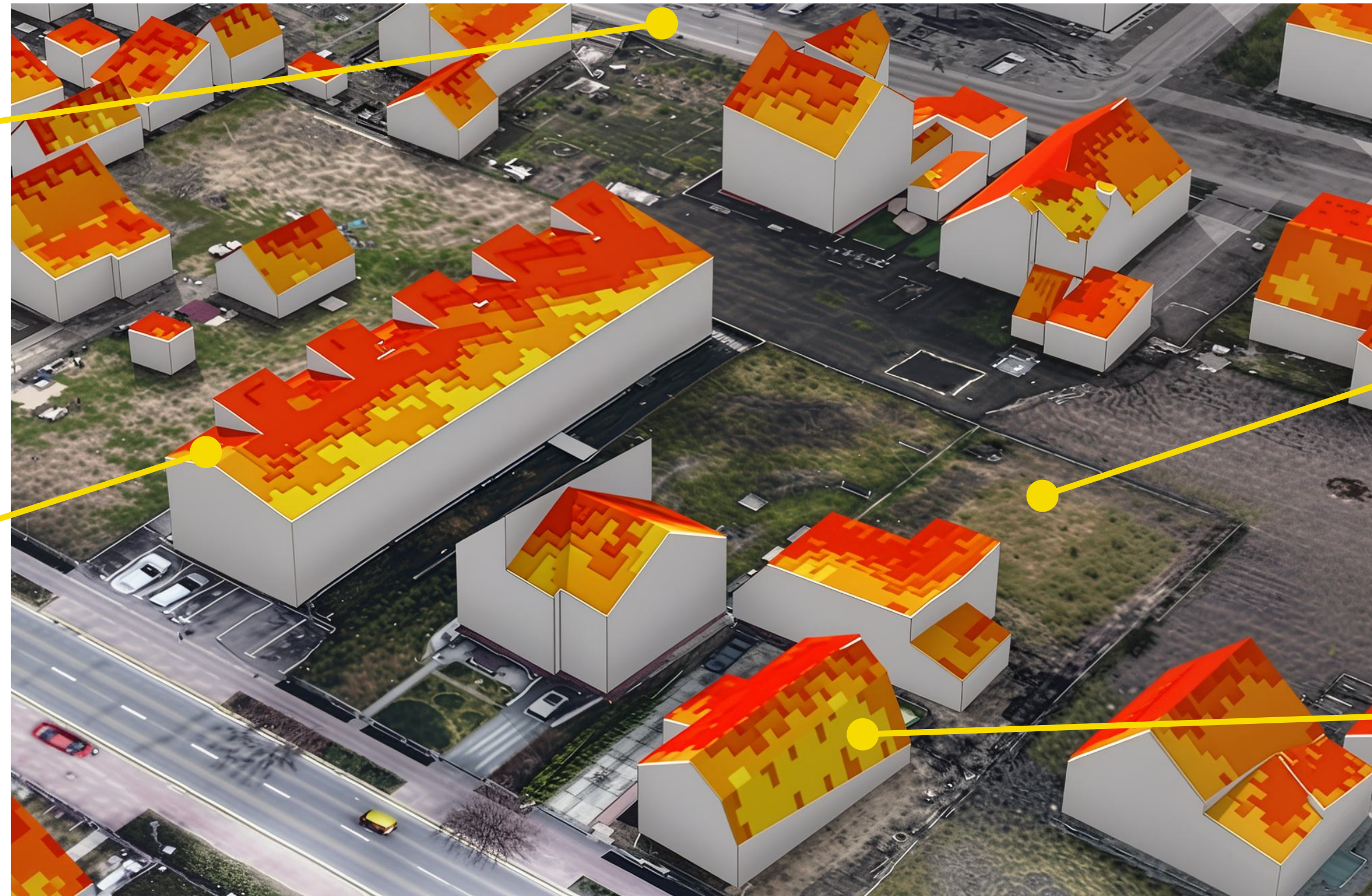
Розрахунки проведено на основі цифрової 3D-моделі місцевості та функціоналу ArcGIS Solar Radiation.

Географічна широта

Кут нахилу даху

Вплив навколишнього середовища

Сезонні зміни сонячного випромінювання



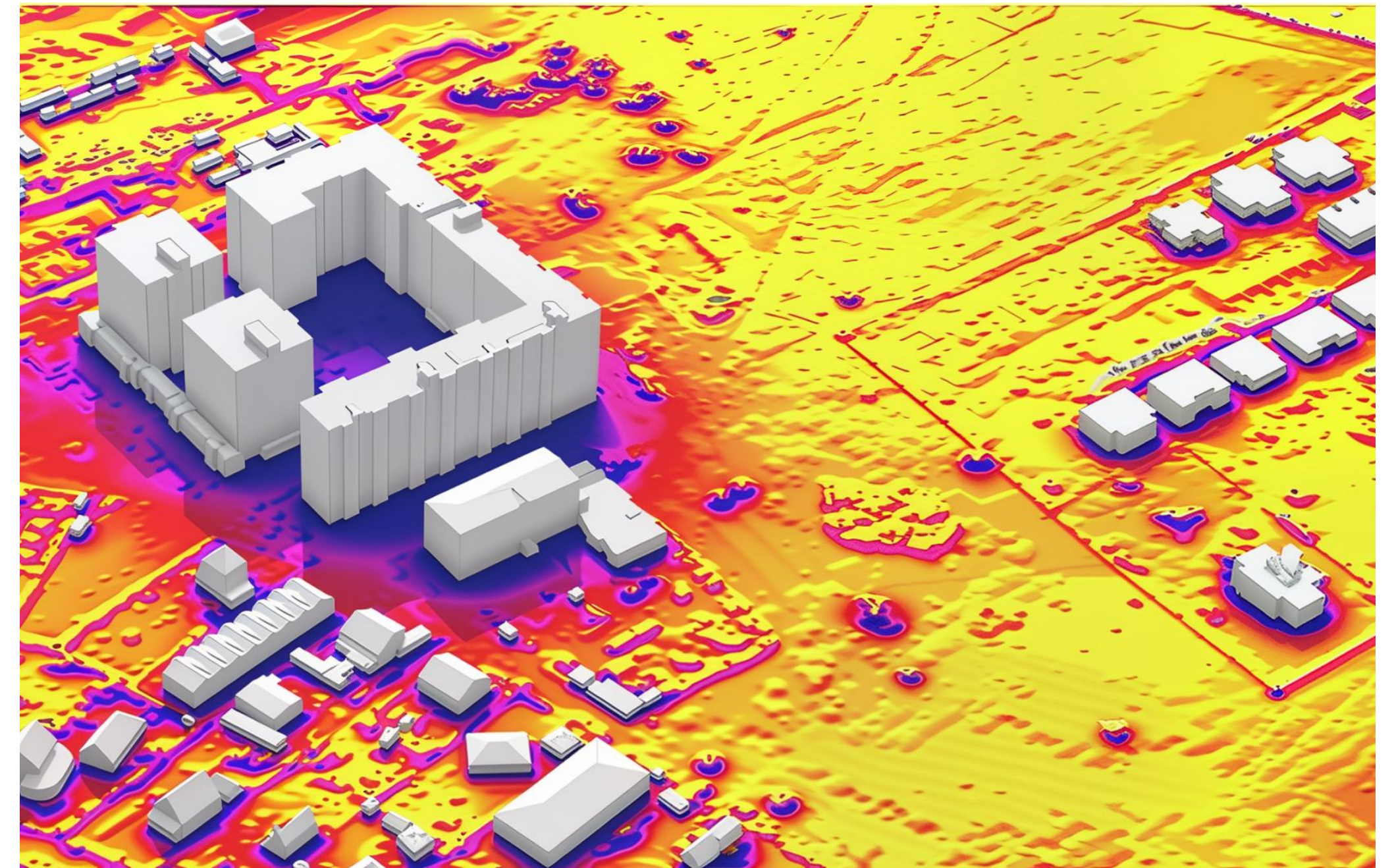
РАСТР ПОТЕНЦІАЛУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ПОВЕРХНІ

На основі аналізу створено растрову карту, що відображає рівень сонячної інсоляції для всієї території громади.

Карта показує:

- 📍 Сумарну річну сонячну радіацію в кожній точці (кВт·год/м²);
- 📍 Пріоритетні зони для встановлення СЕС;
- 📍 Потенційно неефективні ділянки, де доцільно уникати інвестування.

Це дозволяє стратегічно планувати енергетичні проєкти на рівні всієї громади



**Проєкт фінансується Литовським фондом
співробітництва в галузі розвитку та урядом Тайваню**



ID Vilnius





БУЧАНСЬКА
МІСЬКА РАДА

international@bucha-rada.gov.ua