



КИЇВСЬКИЙ СТОЛИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА

Зелені зупинки громадського транспорту на Троєщині

Степаненко Денис



Мета проєкту

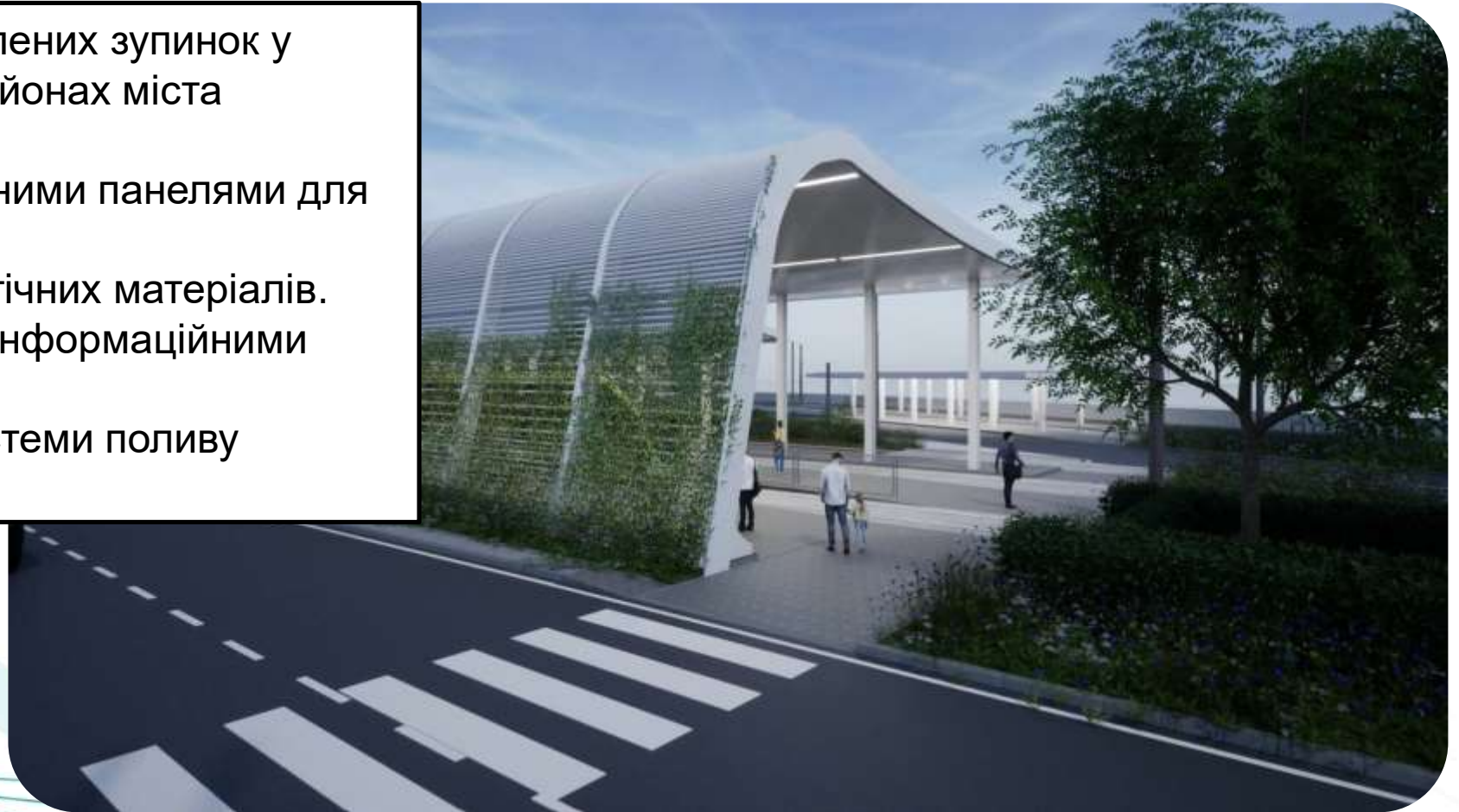
- Створити мережу екологічно чистих та естетичних зупинок громадського транспорту, які покращують якість повітря, знижують температуру міста влітку, та підвищують комфорт мешканців Києва.





Завдання проєкту

- Встановити мінімум 50 зелених зупинок у найбільш завантажених районах міста протягом року.
- Обладнати зупинки сонячними панелями для освітлення.
- Створити зупинки з екологічних матеріалів.
- Оснастити зупинки Wi-Fi, інформаційними табло та USB-портами.
- Включити автоматичні системи поливу зеленого даху.





Переваги зелених зупинок

- Поглинають пил і шкідливі викиди.
- Зменшують температуру в місті (ефект "островів спеки").
- Підвищують естетичну привабливість районів.
- Сприяють сталому розвитку міста.
- Служать символом екологічної свідомості киян.





Розрахунки та приклад

○ Одна зупинка:

- **Площа даху:** $6 \times 2 \text{ м} = 12 \text{ м}^2$
 - **Вартість мохового або трав'яного покриття:** $\approx 1\,000 \text{ грн/м}^2 \rightarrow 12\,000 \text{ грн}$
 - **Сонячна панель + інвертор + освітлення:** $\approx 15\,000 \text{ грн}$
 - **Металевий або дерев'яний каркас:** $\approx 25\,000 \text{ грн}$
 - **Інше (Wi-Fi, USB, табло, монтаж):** $\approx 10\,000 \text{ грн}$
- Загалом:** $\approx 62\,000 \text{ грн}$ за 1 зупинку

Загальний бюджет

50 зупинок $\times$ 62 000 грн = **3 100 000 грн**

(Можливість фінансування з бюджету Києва, держгрантів або партнерства з бізнесом)



Цілі сталого розвитку ООН

- ✓ Ціль №11 – сталий розвиток міст
- ✓ Ціль №13 – боротьба зі зміною клімату
- ✓ Ціль №3 – здоров'я і добробут
- ✓ Ціль №7 – доступна та чиста енергія





Оцінка ефективності (через 1 рік)

- Опитування мешканців щодо задоволеності.
- Збір даних про зниження температури біля зупинок.
- Статистика користування громадським транспортом.

🚩 Висновки

Зелені зупинки — це крок до сучасного та екологічного Києва. Вони не лише приносять користь довкіллю, а й створюють комфортне міське середовище для кожного мешканця.

Майбутнє — за зеленими містами!