

БУДІВНИЦТВО ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ НА ОЧИСНИХ СПОРУДАХ У ЛУЦЬКУ

– Луцьк, Україна (Волинська область)



Про проект

Луцька міська рада успішно подала заявку на отримання кредиту у розмірі 378 тис. євро на фінансування фотоелектричної станції номінальною потужністю 600 кВт на очисних спорудах комунального підприємства «Луцькводоканал».

Загальна інформація

У 2009 році Луцьк приєднався до ініціативи «Угода мерів», взявши на себе зобов'язання зменшити споживання енергії, скоротити викиди CO₂ та значно збільшити частку відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в енергобалансі громади. З лютого 2022 року громада серйозно постраждала через постійні атаки росії на енергетичну інфраструктуру, постійні відключення електроенергії негативно вплинули на роботу міського підприємства «Луцькводоканал», спричинивши перебої з водопостачанням для понад 70% мешканців міста.

Проект спрямований на підвищення безпеки критичної енергетичної інфраструктури «Луцькводоканалу» шляхом впровадження альтернативних джерел енергії, підвищення стійкості до відключень електроенергії, зменшення викидів CO₂ та зменшення навантаження на бюджет комунального підприємства.

Через економічну кризу та відсутність власних ресурсів, муніципалітет шукав можливості кредитного фінансування проекту і це стало першим випадком фінансування подібного проекту за кошти місцевого банку.

Опис діяльності

01

Проект мав на меті встановити дахову фотоелектричну станцію загальною потужністю 600 кВт на території комунального підприємства «Луцькводоканал».

02

Луцька міська рада спільно з «Луцькводоканалом» звернулася за кредитним фінансуванням до державного банку «Укресімбанк» для залучення інвестицій у розмірі 378 тис. євро за 5-річною кредитною програмою зі ставкою 18,5% річних.

03

Проект повністю було реалізовано всього за 4 місяці після підписання кредитної угоди.

■ Фокус на ВДЕ в Україні

Україна розпочала свій амбітний шлях, спрямований на суттєве збільшення застосування відновлюваних джерел енергії в енергетиці. Керуючись цілями підвищення енергетичної незалежності та забезпечення відповідності європейським стандартам та директивам, країна поставила перед собою мету досягнути 25% від загального обсягу необхідної енергії за рахунок відновлюваних джерел до 2035 року.

Це значний поступ у порівнянні з попереднім рівнем, коли у 2020 році на виробництво електроенергії припадало близько 11% з відновлюваних джерел енергії. Перехід на відновлювані джерела енергії розглядається не лише як пріоритет для повоєнного відновлення країни, але і є ключовим кроком у досягненні більш амбітних енергетичних і кліматичних цілей.

Оскільки Росія і надалі продовжує руйнувати енергетичну інфраструктуру України, для країни вкрай важливо розвивати виробництво енергії з відновлюваних джерел, щоб посилити енергетичну безпеку та зменшити залежність від вразливих централізованих систем електромереж. Прискорення переходу на відновлювані джерела енергії, є не лише поточною необхідністю, але й стратегічною відповіддю на поточну енергетичну кризу в країні.

■ Фото



Фотоелектричні панелі на будівлях Луцькводоканалу

■ Луцьк



Населення:
243.482

Територія:
382,5 кв. км

Підписант
Угоди мерів з:

2009 року

Ціль скорочення
викидів CO₂:

256.466 т.
до 2030 року

■ Ключові показники



Виробництво енергії з ВДЕ – **540 000** кВт/год на рік;



Скорочення викидів CO₂ – **275 т** на рік;



Грошові заощадження – **108 000** євро на рік



160.000 мешканців міста;



Створено 1 робоче місце

Досягнення та поради для наслідування

Ключові досягнення:

• Підвищення енергетичної стійкості.

Фотоелектричні станції є доволі надійним джерелом енергії особливо у поєднанні з системами накопичення, особливо під час перебоїв з електропостачанням. Це актуально для водопостачальних компаній, де безперервна робота є критичною, а сонячна енергія може служити резервним джерелом під час відключень. Фотоелектрична станція покриває лише частину власних потреб Луцькводоканалу в електроенергії, тим не менш будь-який надлишок генерації надходить до загальної мережі за механізмом Net Billing.

• Економія витрат на енергію.

Фотоелектрична система може значно зменшити видатки бюджету враховуючи поточні тарифи на електроенергію, а підприємства водозабезпечення часто мають високі та постійні потреби в електроенергії для перекачування, очищення та постачання води. Виробляючи власну електроенергію, компанії можуть компенсувати витрати на купівлю електроенергії з мережі. Очікуване річне виробництво електроенергії даною фотоелектричною станцією покриватиме щонайменше 20% річної потреби цілої водонасосної станції в Дубневі в електроенергії.

Поради щодо повторення:

• Технічна здійсненість.

Належне обстеження місця розташування СЕС та існуючих умов підключення мають вирішальне значення для вибору технічного рішення. Це включає в себе оцінку структурної цілісності будівель і розуміння моделей споживання електроенергії водними спорудами. Технічні умови на встановлення СЕС необхідно попередньо уточнювати з енергопостачальником.

• Використовуйте Net Billing/Net Metering®.

Якщо можливо, використовуйте такі механізми, як Net Billing або Net Metering, щоб максимізувати економічні вигоди від проектів по «сонцю». Продаж невикористаної електроенергії назад до мережі може підвищити стійкість проекту та забезпечити додаткові надходження коштів.

• Модель державно-приватного фінансування.

Зважаючи на досить короткий період окупності інвестицій подібних проектів та прогноз росту тарифу, муніципалітети та комунальні підприємства можуть розглядати подібні моделі кредитного фінансування у співпраці з державними банками чи міжнародними фінансовими установами як альтернатива ЕСКО механізму, особливо коли органи місцевого самоврядування мають обмежені можливості фінансування з місцевого бюджету.



Фінансування проекту

- Джерело(а) фінансування:**
30% співфінансування Луцькводоканал
70% кредит Укресімбанку
- Загальна сума:**
540.000 євро
- Окупність інвестицій:**
Дод. 108.000 євро на рік
- Термін окупності:**
5 років



Корисні посилання

<https://www.eximb.com/ua/business/klientam-msb/msb-kredyty/msb-lizyng.html>

<https://vd.lutsk.ua/>

<https://www.lutskrada.gov.ua/>

<https://youtu.be/GiSiW3Wut24>

КОНТАКТНІ ДАНІ

Для отримання додаткової інформації:

Луцька міська рада

вул. Богдана Хмельницького, 19, м. Луцьк,
Україна, 43025

Контактна особа:

Управління економіки
Енергоменеджер громади – Іван
Величковський
Тел.: +38 0332 777 934
E-mail: econom@lutskrada.gov.ua