

Назва проекту		Модернізація системи внутрішнього освітлення для всіх міських громадських будівель
Сектор		Міські громадські будівлі
Код проекту		PB-05
Мета проекту		<ul style="list-style-type: none"> зниження питомого споживання електроенергії до 4-5 кВт·год/м² на освітлення міських будівель досягнення цілей щодо зниження споживання первинної енергії, а також викидів парникових газів скорочення витрат з міського бюджету на енергопостачання
Опис проекту		<ul style="list-style-type: none"> Оновлення системи освітлення закладів освіти, лікарень, поліклінік та адміністративних будівель (частково світлодіодними та люмінесцентними джерелами світла) Приблизно 15% від загальної кількості світлоточок, приблизно 10 000 світлоточок (у відповідних будівлях загальною площею 56 000 м²)
Бенефіціар проекту		Власники та персонал громадських будівель
Відповідальний за проект / Організація-виконавець		Виконком Тернопільської міської ради, всі структурні підрозділи, які управляють міськими громадськими будівлями
Стан розвитку / впровадження проекту		<p><u>Наявний:</u> Реєстр будівель; моніторинг енергоспоживання; попередня оцінка ЕЕ заходів, грошових витрат та ЕЕ потенціалу; Пілотні енергетичні аудити та пілотні проекти модернізації будівель.</p> <p><u>Необхідний:</u> Детальна категоризація будівель; енергетичні аудити та оцінка типових видів освітлення; експрес енергетичні аудити для всіх будівель; попереднє техніко-економічне обґрунтування, техніко-економічне обґрунтування, створення групи впровадження проекту; розробка робочого проекту, отримання дозволу, закупівлі</p>
Базовий рівень енергоспоживання (2013)		Загальне споживання (приблизне): 1,1 ГВт·год/рік електроенергії (50% електроспоживання будівель)
Ефект від зниження споживання / збереження енергії		Зниження потреби будівель в енергії: 50% економії електроенергії на освітлення (в 15% існуючих будівель)
Капітальні витрати		<p>Всього: приблизно 0,15 млн USD</p> <p>Оціночні частки витрат: вартість обладнання і матеріалів 70%; монтажні роботи 15%, інші витрати (включаючи непередбачені) 15%</p> <p>Питомі капітальні витрати в межах 15 USD/світлоточки</p>
Період реалізації проекту		2016-2017
Строк життя проекту		10 років
Інші вигоди від проекту	Експлуатаційні	Зниження витрат на ремонт та обслуговування системи освітлення, зниження витрат на заміну звичайних ламп розжарювання
	Екологічні	Зниження викидів парникових газів, за рахунок зниження обсягів спалювання викопного палива
	Соціальні	Підвищення рівня комфортності перебування в приміщенні та/або покращення рівня освітленості
	Інші	Скорочення державних субсидій та бюджетних трансфертів місту на енергоспоживання міських будівель
Збереження енергії (річне)		Всього (приблизно) 0,55 ГВт·год/рік електроенергії
Заощадження грошових коштів		Теперішня вартість: 0,3 млн USD за строк життя проекту
Питома ЕЕ на одиницю інвестицій		3,6 кВт·год енергозбереження за рік на 1 USD інвестицій
Рентабельність проекту		Період окупності: 3 років IRR 40 %, NPV 0,35 млн USD (за 10 років життя проекту)
Чутливість		Без врахування підвищення тарифів IRR буде відсутнім, строк окупності досягне

Назва проекту	Модернізація системи внутрішнього освітлення для всіх міських громадських будівель
Сектор	Міські громадські будівлі
Код проекту	РВ-05
	строку життя проекту