

The sun is the seat of the future:
ВСТАНОВЛЕННЯ СОНЯЧНОЇ
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ НА ЗАКЛАДІ “КП
БИШІВСЬКИЙ ЦПМСД БИШІВСЬКОЇ
СІЛЬСЬКОЇ РАДИ”

ЧЛЕНИ КОМАНДИ:

Сніжко Олександр Вікторович

Маніло Світлана Василівна

Калашнік Оксана Василівна

СУТЬ ПРОЄКТУ

Впровадження енергозберігаючих заходів, шляхом використання альтернативних джерел енергії (енергія сонця) є найактуальнішим засобом збереження довкілля, економії енергетичних ресурсів та доцільності їх використання у воєнний час, що в свою чергу економить витрати на енергопостачання, зберігає навколишнє середовище та надає змогу отримувати зворотній дохід від чистої зеленої енергетики.

Тому облаштування сонячною електростанцією закладу «КП Бишівський ЦПМСД », надасть змогу не лише заощаджувати витрати на енергоресурси але і допоможе частково забезпечити роботу медзакладу під час аварійних відключень.



Мета проєкту

- устаткування в селі Бишів сонячної електростанції для енергонезалежності «КП Бишівський ЦПМСД Бишівської сільської ради» та населення громади .

Проблема

Лікарня в технічному плані відстала від реалій сьогодення. Це позначається на наданні спектру медичних послуг, що негативно впливає на здоров'я відвідувачів амбулаторії. Перенавантаження мереж несе дискомфорт учасникам отримання медичних послуг, утруднює роботу медичного персоналу та працівників лабораторії та роботу пристроїв, що є важливими для діагностики та лікування пацієнтів та є небезпечним джерелом можливих аварійних ситуацій в закладі медицини. Погане освітлення погіршує зір отримувачів та надавачів медичних послуг. Аварійні ситуації такі як природні катастрофи, аварії в електричних мережах або технічні неполадки через обстріли.



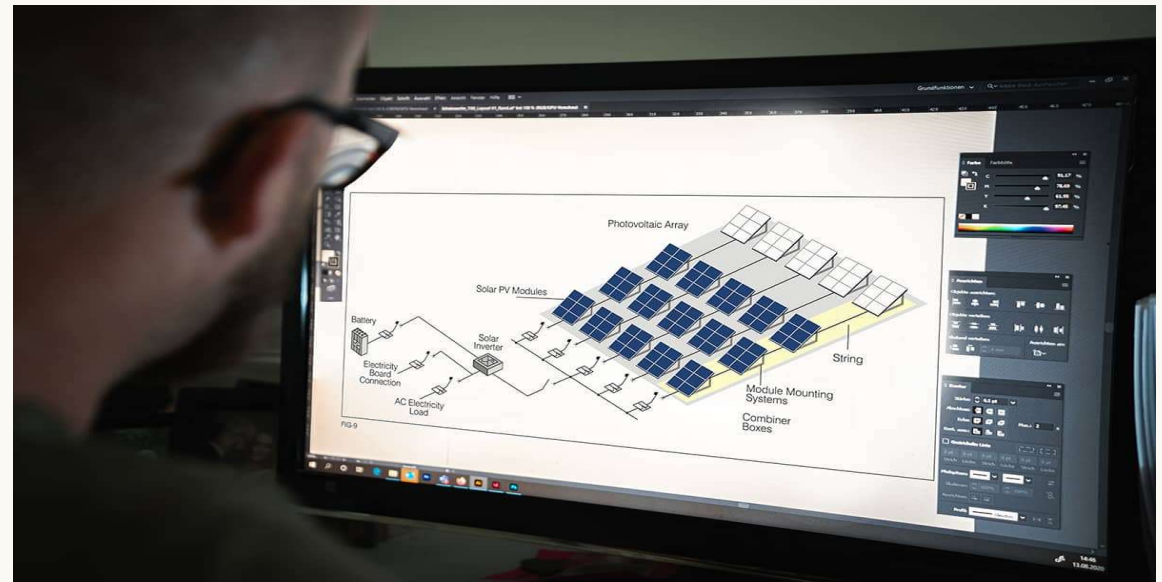
Рішення

Встановити обладнання сонячної електростанції на даху медичного закладу, відремонтувати деякі вузли системи енергозабезпечення школи, забезпечити заклад альтернативним джерелом електроенергії. Це дозволить заощадити бюджетні кошти на оплату електроенергії комерційним структурам, опалювати амбулаторне приміщення в зимовий час, зробить внесок у боротьбу з глобальним потеплінням. Впровадження нових енергоефективних технологій збільшує шанс отримати нові гранти на інші проекти в цій сфері, в тому числі й утеплення будівлі. Використання сучасних технологій не тільки вирішить актуальні питання освітлення та опалення, тим самим дбаючи про здоров'я і комфорт отримувачів послуг та їх надавачів. Також воно означає перехід на абсолютно новий рівень мислення, адже відкриває великі можливості для розвитку Бишівської амбулаторії, що важливо для отримання та надання якісних медичних послуг. Використання сонячної енергії разом з акумуляторами може працювати разом з дизельним генератором, як результат - лікарня зменшить витрати на дороге резервне паливо. Це може бути важливим економічним фактором для лікарні. Власне джерело енергії, котре за сприятливих умов буде надавати лікарні до 75 кВт на годину енергії від сонця.

Проект впливатиме позитивно на громаду через:

- Економію органічних видів палива (нафти, газу).
- Скорочення викидів двоокису вуглецю.
- Повна безпека для навколишнього середовища (екологічно чисте джерело енергії) і людини (технічна безпека відповідає всім світовим стандартам).
- Розповсюдження сонячних установок серед промисловості позитивно впливає на енергетичну безпеку України.
- Отримання прибутку за «Зеленим» тарифом.
- Малі заощадження за малого споживання.
- Можливість впливати на ціну електроенергії.
- Збереження природи та енергонезалежність

Одним із найбільш унікальних аспектів цього проекту є те, що він зможе забезпечити найвищі стандарти продуктивності та надійності енергопостачання медичного закладу.



Вигоди і переваги проєкту

- ➔ заощадження електричної енергії передбачається близько 28 000 кВт*год/рік, це вплине на зменшення кількості використання невідновлюваних ресурсів, в даному випадку вугілля, збільшення обсягів виробництва електроенергії (оскільки електроенергія передається в загальну електромережу) і отримання прибутку за «зеленим тарифом».
- ➔ раціональне використання будівлі (станція знаходитиметься на даху і не потребуватиме вилучення додаткових земельних ресурсів).
- ➔ зменшення забруднення навколишнього середовища, яке виникає внаслідок виробництва енергії на ТЕС.
- ➔ реалізація проєкту змінить світосприйняття і мислення населення,, показавши їм нові можливості і шляхи розвитку, дасть віру в можливість позитивних змін в суспільстві.



ГЕНЕРАЦІЯ

	Генерація МВт	Економія USD
Січень	2,53	406,13
Лютий	3,99	640,50
Березень	7,36	1181,47
Квітень	9,75	1565,13
Травень	11,79	1892,61
Червень	12,43	1995,34
Липень	12,43	1995,34
Серпень	11,12	1785,05
Вересень	8,3	1332,37
Жовтень	5,26	844,37
Листопад	2,27	364,39
Грудень	1,77	284,13
Загальна	89,02	14290,05

Інтеграція сонячної станції з існуючою електричною системою лікарні може бути важливим кроком у забезпеченні стабільного та відновлюваного джерела енергії для медичних потреб.

Бюджет проекту

Бюджет проекту

1 233 038 млн. грн

Строк реалізації

4 місяці

Строк початку реалізації

01.08.2024

Строк окупності

36 місяців

Наявність власних
коштів

200 000 тис.
грн.

Потрібно залучити
коштів

1 033 038млн.
грн.

Інвестиції в основні
засоби

1 038 038 млн.
грн.

Оборотні кошти ХХ
тис. грн. всього:

195 000 тис.
грн.

Line items	Budget notes	кількість	ціна за одиницю/ грн	загальна ціна / грн
Сонячні панелі	шт(габарити 2334*1134*35 мм вага 27,2 кг)	60,00	10499,00	629940,00
Мережевий інвертор Huawei SUN2000-50KTL-M3	потужність 125кВА, 20 роз'ємів постійного струму	3,00	131810,00	395430,00
Білмакс, Бокс монтажний БМ-23+П 200х200х140 IP54 Детальніше: https://amperia.com.ua/ua/p493267244-bilmaks-boks-montazhnyj.html	шт(габарити 2334*1134*35 мм вага 27,2 кг)	3,00	876,00	2628,00
Моніторинг для інверторів Huawei Smart Dongle-Wi-Fi	шт(габарити 2334*1134*35 мм вага 27,2 кг)	2,00	5020,00	10040,00
загальна				1038038,00
спеціаліст з монтажних робіт	найманий працівник	1,00	45000,00	45000,00
електрик вищої категорії	найманий працівник	1,00	30000,00	150000,00
загальна				195000,00
загальна				1233038,00

Ризики проекту

Організаційні (затримка постачання будівельних/технічних матеріалів) – діалог та співпраця з постачальниками та надавачами послуг.

Господарський ризик (ризик зміни цін) – діалог та співпраця з постачальниками та надавачами послуг.

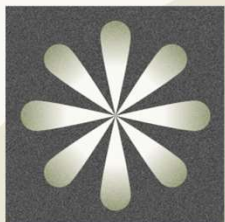
Інвестиційний ризик(коливання цін, валютних курсів) – врахування похибки в коливанні
ва



План реалізації проекту



N	ЗАДАЧІ ПРОЕКТУ	2025											
		січ	лют	бер	кві	тра	чер	лип	сер	вер	жов	ли с	гру
1	Заклучення договору з потенційним підрядником		+										
2	закупівля обладнання і матеріалів		+										
3	Монтажні /будівельні роботи			+	+								
4	випробування, введення в експлуатацію				+	+							
5	проектні роботи		+	+	+	+							



СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ ДЛЯ
ЛІКАРНІ З ВЛАСНОЮ СИСТЕМОЮ
НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ -
ЦЕ МОЖЛИВІ ВРЯТОВАНІ ЖИТТЯ
ТА ГАРАНТІЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ
БЕЗПЕКИ ДЛЯ МЕДИЧНОГО
ПЕРСОНАЛУ ТА ПАЦІЄНТІВ!

