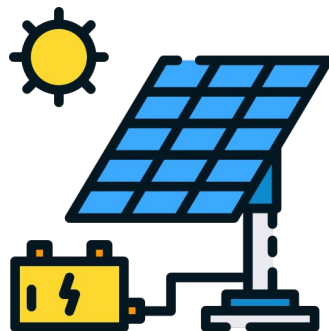


# Сонячна електростанція з акумуляторами для артезіанських свердловин



**Автономність**

**Економічність**

**Юридична адреса:**

Україна, 07405, Київська обл.  
Броварський р-н.  
м. Бровари, вул. Київська,  
буд. 261-А, оф. 76

**Поштова адреса:**

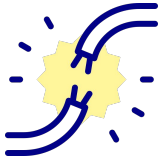
Україна, 65031,  
м. Одеса, а/с 46

Тел: (048) 797 26 12 (13,14,15)

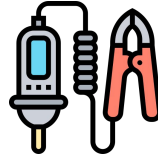
E-mail: [lk.energygroup@gmail.com](mailto:lk.energygroup@gmail.com)  
[www.lk-energy.com.ua](http://www.lk-energy.com.ua)



# Реалії сьогодення



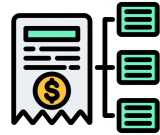
Аварії в електромережі



Перебої з енергопостачанням



Руйнування енергосистеми  
внаслідок ворожих атак



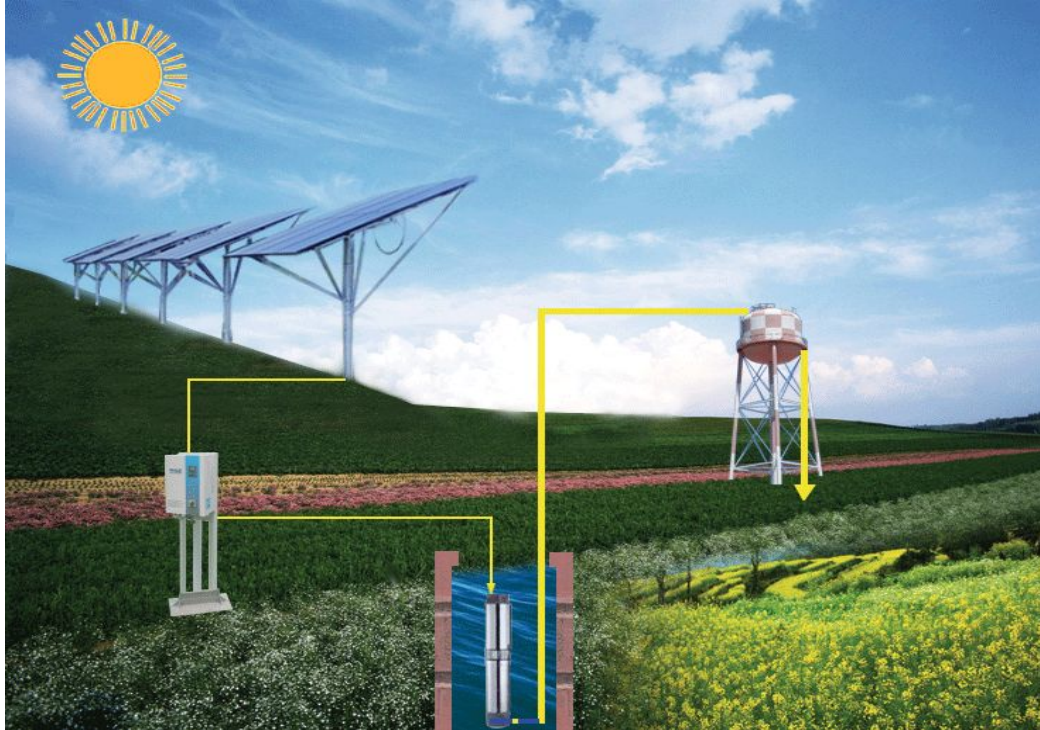
Витрати на електроенергію  
складають 20- 50% тарифу на воду

## Потреба:

- безперебійне функціонування артезіанських свердловин, що забезпечують питною водою громаду;
- незалежність від зовнішнього енергопостачальника як механізм захисту від постійного зростання тарифів на електроенергію;
- впровадження заходів енергоефективності для зменшення втрат електроенергії.

# Сонячна електростанція з акумуляторами

забезпечить артезіанські свердловини надійним, автономним та економічно ефективним джерелом енергії назавжди.



## У довгостроковій перспективі це:

- безпека і постійність водопостачання
- надійне джерело живлення артезіанської свердловини
- можливість зниження тарифу водопостачання на 20- 50% для мешканців громади

# Чому варто замовити сонячну електростанцію для артезіанських свердловин



## Економія коштів

Сонце ніколи не виставляє рахунків, тому ви отримуєте доступ до безкоштовної електроенергії, що істотно зменшує витрати.



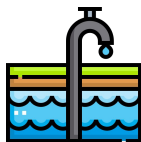
## Швидка окупність та тривалий термін служби

Строк окупності становить 3,5-4 роки, мінімальний термін служби 25 років. Тож ви довгий час отримуватимете лише чисту вигоду.



## Надійність, безперерійність та автономність

Сонячна електростанція забезпечує живлення вдень, а акумулятори зберігають електроенергію і забезпечують стабільне живлення артезіанської свердловини вночі.



## Покращення інфраструктури громади

Можливість забезпечити водою території, де це було складно або неможливо зробити за допомогою традиційних джерел енергії.

# Основні складові сонячної електростанції



## Сонячні панелі

Фотоелектричні модулі, що перетворюють сонячну енергію у постійний струм



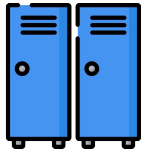
## Інвертор

Пристрій, який перетворює постійний електричний струм на змінний



## Акумулятор

Пристрій для накопичення та зберігання електроенергії від сонячних панелей



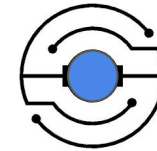
## Шафа

Захисна шафа з оцинкованої сталі для розподільного обладнання та батарей



## Безпека

Захисна огорожа, система сигналізації та відеоспостереження проти злодіїв



## Частотник

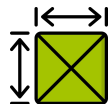
Пристрій, який забезпечує плавну роботу насосів

# Структурна схема Сонячної електростанції



18

Кількість сонячних панелей



98 м<sup>2</sup>

Площа покриття поверхні СЕС



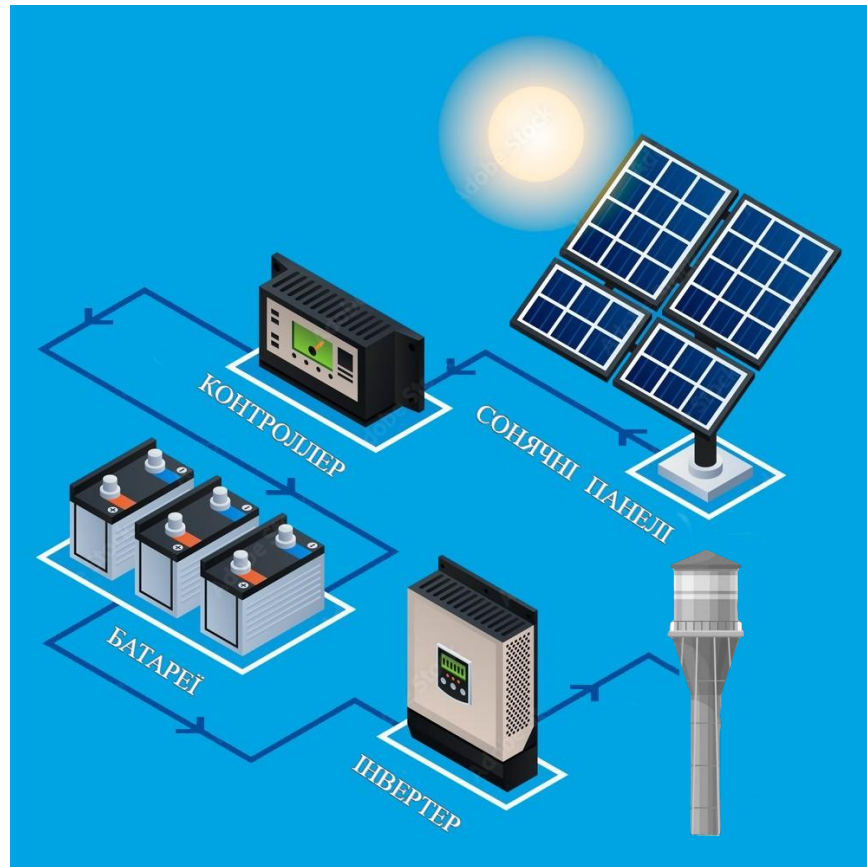
10 кВт

Потужність виробництва енергії



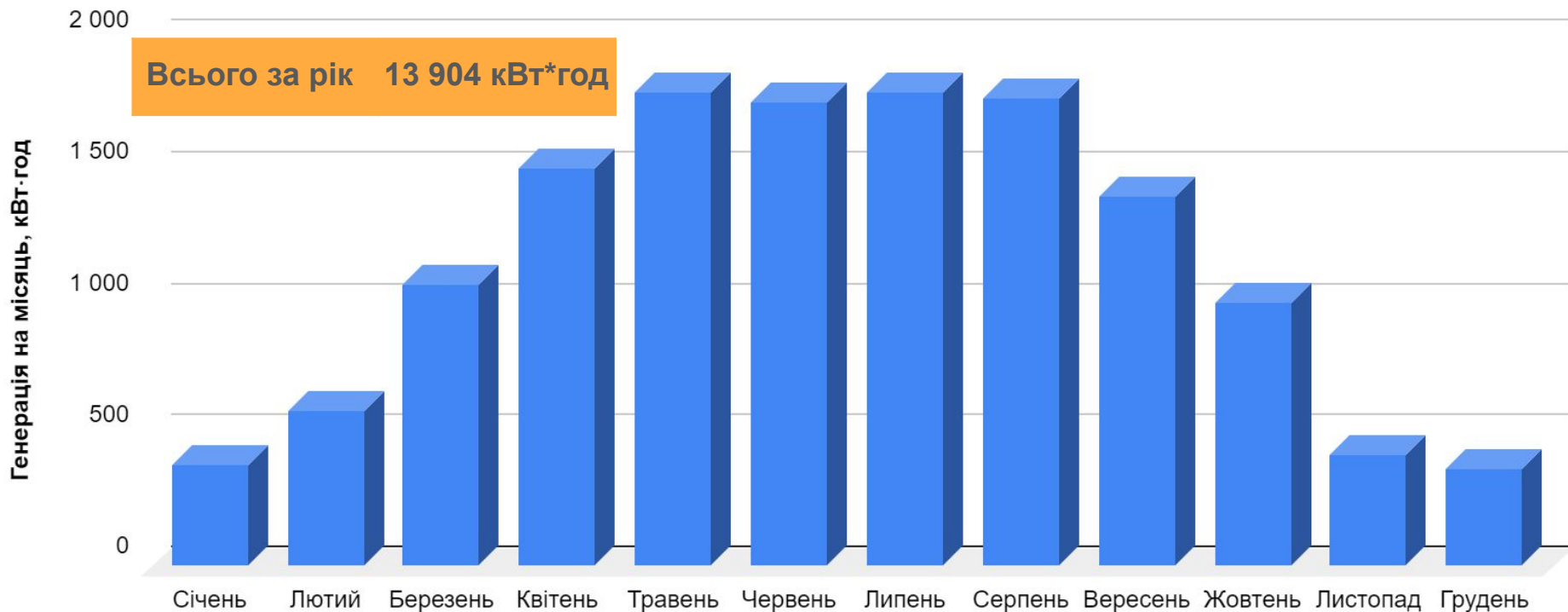
20 кВт

Потужність акумуляторних батарей



# Річна генерація енергії сонячною електростанцією

## Графік генерації сонячних модулів 10 кВт [кВт\*год]



# Кейс - запит на розрахунок СЕС потужністю 10 кВт

24/7  
режим роботи свердловини

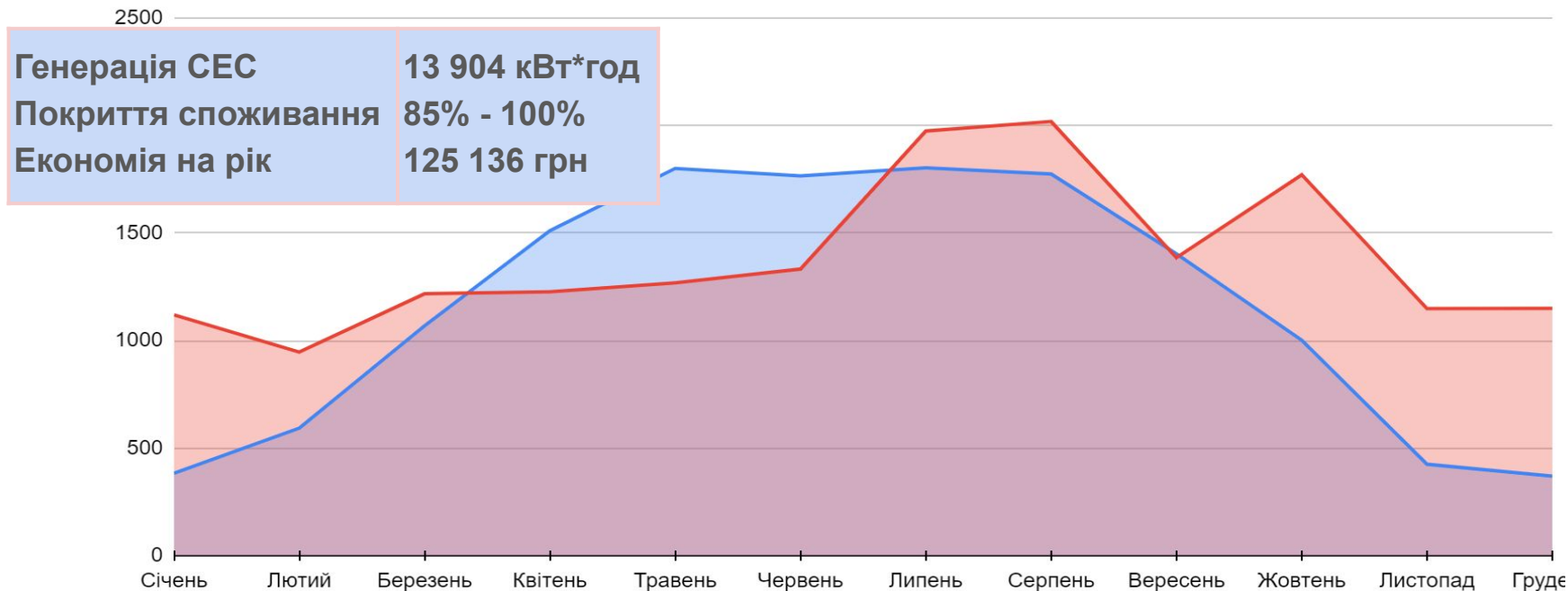
2.2 кВт  
потужність двигуна

16 564 кВт\*год  
споживання річне

149 076 грн/рік  
з тарифом 9  
грн/кВт

Перекриття потреби електроспоживання свердловини потужністю 2.2 кВт

■ Генерація на місяць, кВт/год ■ Споживання на місяць, кВт/год



# Етапи реалізації проекту. Складові вартості

- а) Збір інформації та вимог замовника до технічного рішення;
- б) Розробка проекту СЕС, погодження дозволів, погодження з замовником;
- в) Монтаж сонячних панелей, інвертора, акумуляторної батареї, розподільчого обладнання;
- г) Встановлення охоронної сигналізації, системи відеоспостереження та огорожі;
- д) Підключення насоса свердловини до електропостачання.

**Обираючи “Сонячну електростанцію з акумуляторами”, ви гарантовано отримаєте:**

- безперервну роботу артезіанської свердловини;
- зменшення тарифу на воду для населення за рахунок покриття електроспоживання на 85-100%;
- енергоефективність та незалежність громади від зростаючих тарифів на електроенергію.

# Джерела фінансування будівництва СЕС



Кошти, заощаджені від споживання електроенергії власної СЕС, протягом року

Річна генерація СЕС 10 кВт = 13 900 кВт\*год

Забюджетовані кошти на електроенергію, тариф 8,5 - 9 грн кВт\*год

Маємо річну економію = 125 000 грн

## Банківські кредити

Кошти по програмі «**ДОСТУПНІ КРЕДИТИ 5-7-9%**» на реалізацію інвестиційного проекту будівництва СЕС



## Грантові кошти від міжнародних донорів

Сприяємо у процесі підготовки грантової заявки за програмами міжнародних донорів

## Аренда СЕС

Дозволяє побудувати СЕС на підприємстві за рахунок постачальника, та заощадити вже сьогодні, використовуючи сонячну енергію для виробничих потреб.

Послуга більше підійде підприємствам зі значним споживанням електроенергії.



# Наш досвід в енергетиці

<b>1000 +</b> завершених проектів	<b>18</b> років на ринку електромонтажу	<b>8</b> років на ринку з виробництва ел. обладнання	<b>2</b> років досвіду будівництва сонячних електростанцій
--------------------------------------	--	---	---

## Здобуло репутацію надійного підрядника і виробника

Маємо досвід проектування, експертизи, виконання будівельних та електромонтажних робіт

Комунальних та інженерних мережах

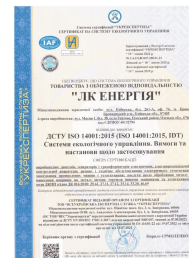
Логістична галузь

Теплова та атомна енергетика

Сонячна енергетика

Нафтогазова галузь

Харчова та аграрна галузі



ISO:14001



ISO:9001

# Проекти в сфері атомної енергетики



**Рівненською АЕС**



**Чорнобильською АЕС**



**ДП «НАЕК «Енергоатом»**

# Проекти сонячної енергетики



**Дитяча лікарня м.Одеса**



**Інфекційна лікарня м.Одеса**



**5-а лікарня м.Одеса**

# Гарантуємо професійність і високу якість в реалізації проектів



**Ольга Сіденко**

Менеджер проектів [LK Energy Group](#)

+38 (068) 488-39-43

[LK.0684883943@gmail.com](mailto:LK.0684883943@gmail.com)

**Ілля Мариніч**

Менеджер проектів [LK Energy Group](#)

+38 (067) 524-51-20

[lk0675245120@gmail.com](mailto:lk0675245120@gmail.com)

**Микола Мандрико**

Головний інженер [LK Energy Group](#)

+38 (067) 678-21-95

[LK.0676782195@gmail.com](mailto:LK.0676782195@gmail.com)