

АНАЛІТИЧНА ДОВІДКА

ЩОДО МОЖЛИВОСТІ ВСТАНОВЛЕННЯ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

на території ліцею



ВНАВОР

ВЧИТЬСЯ БУТИ РОЗУМНИМ

1. Загальна інформація про об'єкт

Ліцей є закладом освіти з цілодобовим функціонуванням окремих корпусів та значним споживанням електричної енергії протягом року. Об'єкт складається з кількох функціонально різних будівель, що робить доцільним впровадження розподіленої генерації електроенергії з використанням відновлюваних джерел енергії.

Основні корпуси ліцею:

1. Навчально-адміністративний корпус
2. Спальний корпус
3. Спортивний корпус (спортзал)

Допоміжні будівлі та споруди:

- Харчоблок
- Газова котельня
- Твердопаливна котельня
- Складські та господарські приміщення

2. Енергетична інфраструктура та облік електроенергії

У ліцеї функціонує 5 точок комерційного обліку електричної енергії, а саме:

№	Об'єкт	Наявність лічильника
1	Навчальний корпус	✓
2	Спальний корпус	✓
3	Спортивний зал	✓
4	Харчоблок	✓
5	Котельня	✓

Наявність декількох лічильників дозволяє:

- аналізувати споживання за функціональними зонами;
- оптимально розподіляти генерацію СЕС;
- реалізувати поетапне підключення або гібридну модель (часткове покриття)

3. Обсяги споживання електричної енергії

(підлягають уточненню та підтвердженню даними оператора системи розподілу)

Показник	Значення
Середньомісячне споживання	<u>6285</u> кВт·год
Річне споживання	<u>75422</u> кВт·год
Пікове навантаження	<u>42</u> кВт
Найбільші споживачі	<u>спальний корпус, харчоблок, котельня</u>

Цілодобове проживання учнів у спальному корпусі та функціонування харчоблоку забезпечують стаке базове навантаження, що є економічно вигідним для СЕС.

4. Земельна ділянка та можливості розміщення СЕС

Можливі варіанти розміщення:

- покрівлі навчального, спального та спортивного корпусів;
- господарські будівлі;
- наземне розміщення на вільних ділянках території ліцею (за наявності).

Параметри земельної ділянки (для уточнення):

- Загальна площа ділянки: 2,9011 га
- Форма власності: комунальна
- Цільове призначення: для обслуговування закладу освіти
- Обмеження та обтяження: -

Кадастрова схема як додаток до звіту.

5. Технічна доцільність встановлення СЕС

Переваги об'єкта для інвестування:

- стабільне прогнозоване споживання;
- кілька корпусів → гнучка модель підключення;
- соціально значимий об'єкт;
- можливість поєднання з акумуляторними системами;
- зниження витрат бюджету на електроенергію.

Орієнтовна мета встановлення СЕС:

- часткове або повне покриття власного споживання;
- забезпечення енергетичної безпеки;