



Solar
Service

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Будівництво наземної мережевої сонячної фотоелектричної станції
встановленою потужністю 20,16 кВт

Мережеві сонячні електростанції (СЕС)

Мережеві СЕС використовуються для зменшення споживання електроенергії з мережі з можливістю продажу надлишків виробленої електроенергії в мережу за «Зеленим тарифом». Електроенергія, що генерується використовується для власного споживання. Якщо споживання відсутнє або воно менше, ніж генерує СЕС, то надлишок електроенергії передається в електромережу загального призначення і оплачується за «Зеленим тарифом».

Переваги даних СЕС:

- Відсутність акумуляторних батарей (АКБ);
- Відсутність контролерів заряду;
- Продаж електроенергії в електромережу за «Зеленим тарифом».

Переваги вкладень в дані СЕС:

- Рентабельна і прозора інвестиція;
- Зниження витрат на електроенергію в короткостроковій перспективі;
- Повна енергетична незалежність в довгостроковій перспективі.

Технічне завдання:

- Спроекувати і розмістити мережеву сонячну електростанцію;
- Передбачити варіант максимально ефективного використання покрівлі існуючих будівель;
- Передбачити варіант максимального середньорічного вироблення електроенергії;
- Передбачити можливість продажу виробленої електроенергії в мережу енергопостачальної компанії за «Зеленим тарифом»;
- Мінімізувати вартість 1Вт потужності СЕС, не на шкоду якості і надійності обладнання, і середньорічного вироблення;
- Мінімізувати термін окупності СЕС.

Попередній кошторис на виконання проекту

Потужність одного модуля, Вт:	280	Встановлена потужність, Вт:			20 160	ДРУГОЕ	271,25
Найменування устаткування /Модель	од	Кіл-ть, шт	Ціна, \$	Ціна , грн	Сума, \$	Сума, грн	Питома вартість, \$/Вт
Сонячний модуль Jinko Solar 280w poly	шт.	72	120,96	3 344,54	8 709,12	240 807,17	0,432
Сетевой інвертор Huawei Sun 2000 -20 KTL (20 кВт, 3 фази /3 трекера)	шт.	1	2 762,94	76 395,19	2 762,94	76 395,19	0,137
Кабельний з'єднувач MC4, пара	шт.	10	2,80	77,42	28,00	774,20	0,001
Кабель для сонячних систем	м.пог.	150	1,67	46,18	250,50	6 926,33	0,012
Щит постійного струму	шт.	1	300,00	8 295,00	300,00	8 295,00	0,015
Щит змінного струму	шт.	1	245,00	6 774,25	245,00	6 774,25	0,012
Комплект кріплень Криптор (профіль, прижимки)	шт.	72	35,00	967,75	2 520,00	69 678,00	0,125
Всього матеріали:					14 815,56	409 650,13	0,735
Монтаж та запуск станції		10,0%			1 481,56	40 965,01	0,073
Інше (витратні матеріали на: облаштування вузла обліку, заміна двопотокового лічильника , витрати на транспорт./ПММ,) *					271,25	7 500,00	
Разом:					16 568,36	458 115,14	0,82

Примітка: Збільшення потужності і оформлення "Зеленого тарифу", оплачується окремо згідно тарифів обленерго.

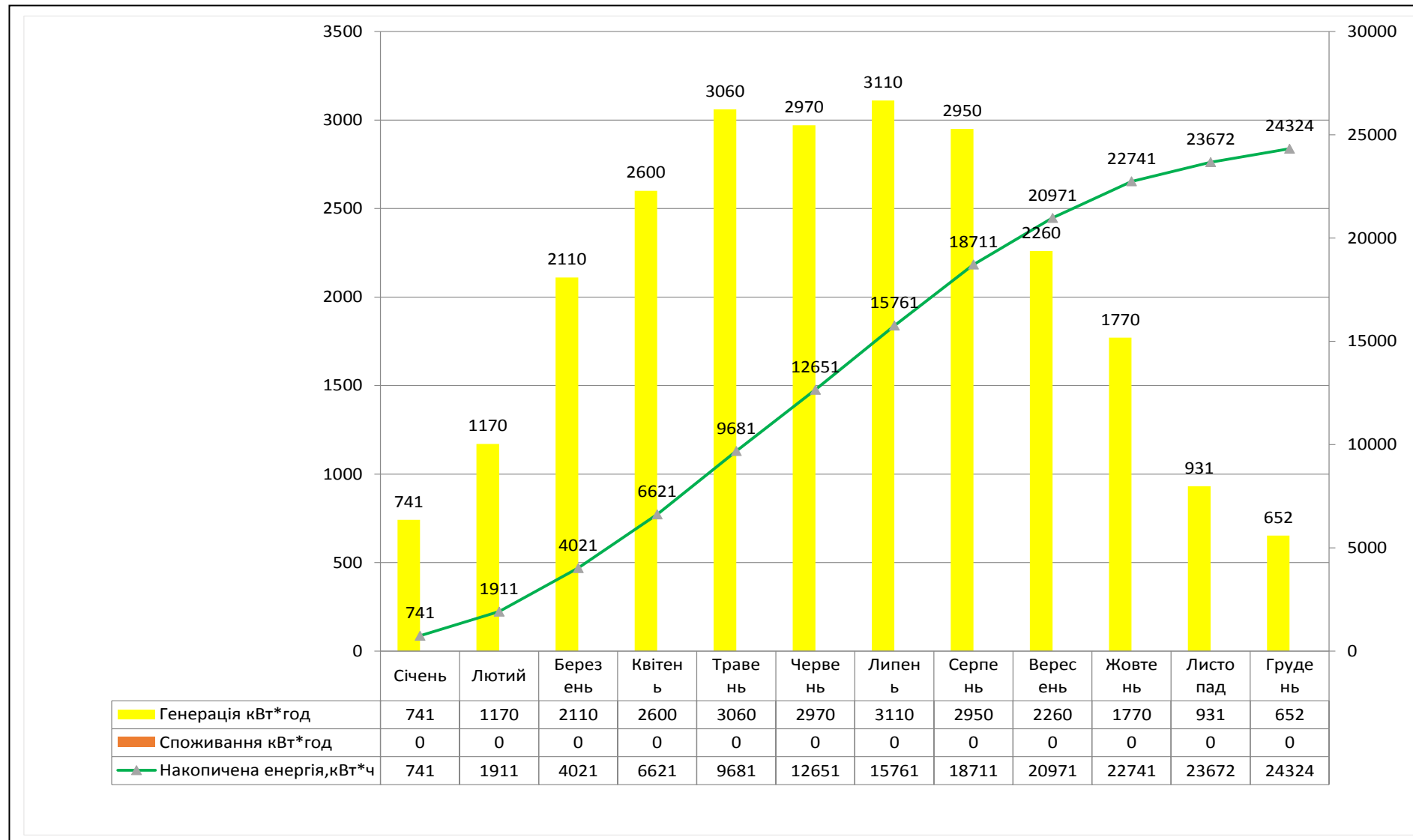
* Вартість вказана в еквіваленті доларів США (\$) з урахуванням ПДВ, оплата проводиться в гривні по курсу НБУ на момент оплати.

** Вартість витратних матеріалів, будівельно-монтажних і супутніх робіт для даних комплектацій зазначено орієнтовно в ознайомлювальних цілях.

*** У вартість входить: проектування, розробка, системи кріплення, монтажні та пуско-налагоджувальні роботи на об'єкті.

**** У вартість не входить: витрати з доставки обладнання і матеріалів на об'єкт, інженерні вишукування та проектні роботи, роботи і вартість матеріалів по підключенню СЕС до мережі місцевої енергокомпанії в точці розмежування балансової відповідальності, роботи і матеріали по облаштуванню вузла обліку, послуги з перекладу та використання документального оформлення підключення станції за «Зеленим тарифом» до мережі енергокомпанії.

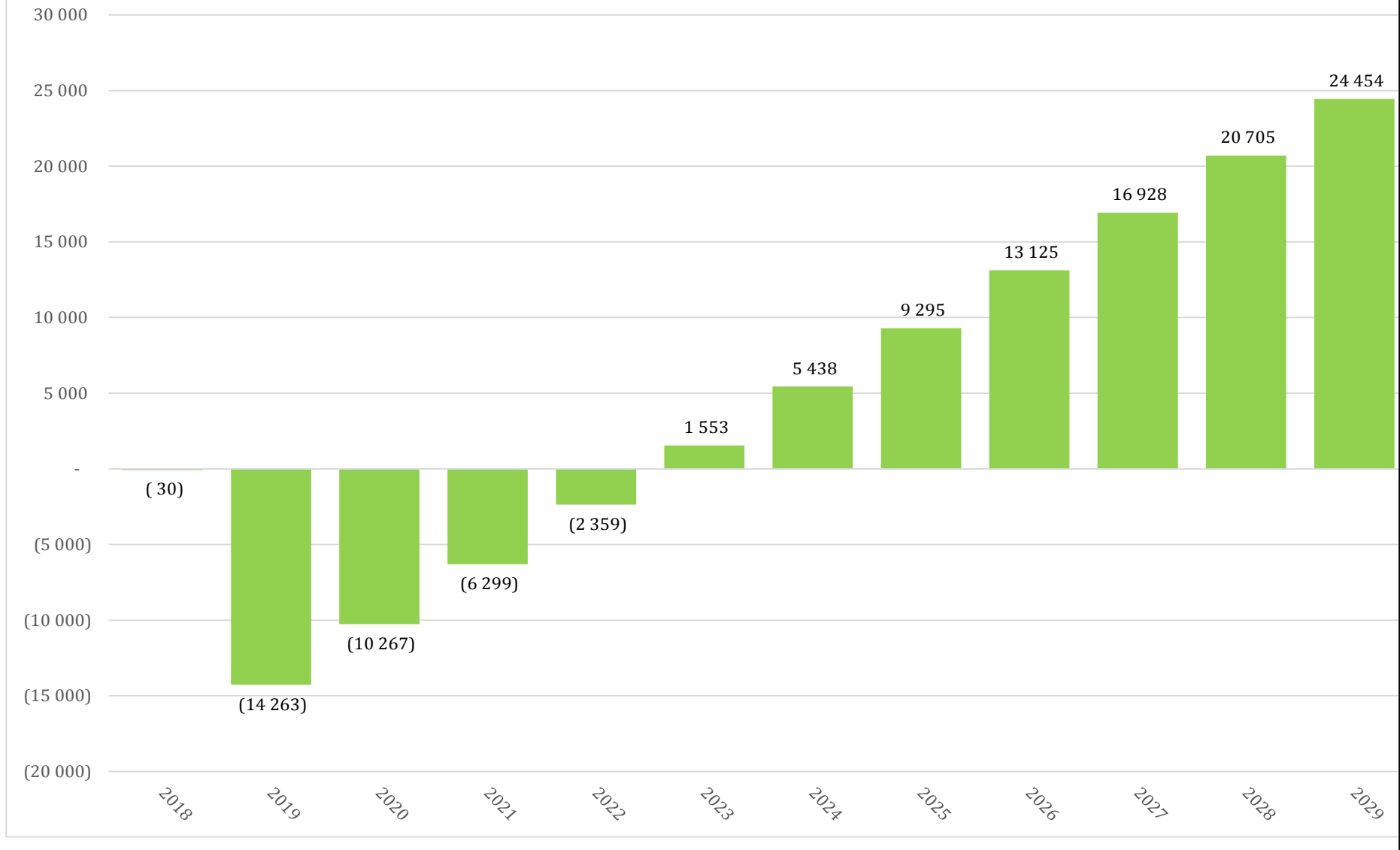
Прогнозована річна продуктивність СЕС – 24324 кВт * год



Фінансова модель проекту

		0	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Ставка "Зеленого" тарифу	USD/кВт*год			0,2071									
Вартість ЕЕ з мережі	USD/кВт*год			0,061									
Прогнозна генерація ЕЕ	кВт*ч/год			24 324									
Деградація панелей	%/год			0,70%									
Внутрішнє споживання	кВт*год/місяць			-									
Рік запуску станції				2019									
Місяць запуску станції				6									
Ставка податку на дохід фізособи	%			18,00%									
Військовий збір	%			1,50%									
Капітальні витрати	USD	-	16 568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кредитні кошти	USD												
Власні вкладення	USD	-	16 568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Генерація ЕЕ	кВт*год	-	14 189	24 154	23 985	23 817	23 650	23 484	23 320	23 157	22 995	22 834	22 674
Внутрішнє споживання	кВт*год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дохід від продажу ЕЕ	USD	-	2 938	5 002	4 967	4 932	4 897	4 863	4 829	4 795	4 762	4 728	4 695
Податки	USD	-	(573)	(975)	(968)	(962)	(955)	(948)	(942)	(935)	(928)	(922)	(916)
Економія	USD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чистий дохід та вигоди	USD	-	2 365	4 026	3 998	3 970	3 942	3 915	3 887	3 860	3 833	3 806	3 780
Витрати на утримання	USD	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)
Витрати на кредит	USD												
Прибуток	USD	(30)	2 335	3 996	3 968	3 940	3 912	3 885	3 857	3 830	3 803	3 776	3 750
Накопичений дохід	USD	(30)	(14 263)	(10 267)	(6 299)	(2 359)	1 553	5 438	9 295	13 125	16 928	20 705	24 454

Накопичений грошовий потік, USD



- 60% передплата від вартості станції «під ключ».
- 40% решта оплати за фактом відвантаження обладнання на об'єкті та перед початком монтажу.

Вартість послуг по підключенню змонтованої сонячної електростанції до мережі енергокомпанії за «Зеленим тарифом» оцінюється виходячи з тарифів, встановлених відповідними органами і нормативно-правовими актами.

За умови укладання договору з нашою компанією на будівництво електростанції, послуги з супроводу процедури оформлення «Зеленого тарифу» з нашого боку будуть надані в повному обсязі з 100%-ою гарантією результату, а вся процедура підключення та оформлення буде проведена максимально прозоро і оперативно.

З повагою,
директор «Солар Сервіс»
Колосовський Дмитро