



Solar
Service

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Будівництво наземної мережевої сонячної фотоелектричної станції
встановленою потужністю 33 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:		300		Встановлена потужність, Вт:		33 000		ДРУГОЕ	271,25
Найменування устаткування / Модель	од	Кіл-ть, шт	Ціна, \$	Ціна, грн	Сума, \$	Сума, грн	Питома вартість, \$/Вт		
Сонячний модуль LONGI Solar 300 Вт HS	шт.	110	150,00	4 147,50	16 500,00	456 225,00	0,500		
Інвертор сетевой Fronius ECO 27.0-3-S (27кВт, 3 фази/ 1 трекер)	шт.	1	3 648,62	100 884,38	3 648,62	100 884,38	0,111		
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	0,008		
Щит постійного струму	шт.	1	250,00	6 912,50	250,00	6 912,50	0,008		
Щит змінного струму	шт.	1	150,00	4 147,50	150,00	4 147,50	0,005		
Комплект кріплень Криптор (профіль, прижимки)	шт.	110	35,00	967,75	3 850,00	106 452,50	0,117		
Всього матеріали:					24 677,12	682 322,40	0,748		
Монтаж та запуск станції		10,0%			2 467,71	68 232,24	0,075		
Інше (витратні матеріали на: облаштування вузла обліку, заміна двопотокового лічильника, витрати на транспорт./ПММ,) *					271,25	7 500,00			
Разом:					27 416,08	758 054,64	0,83		

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

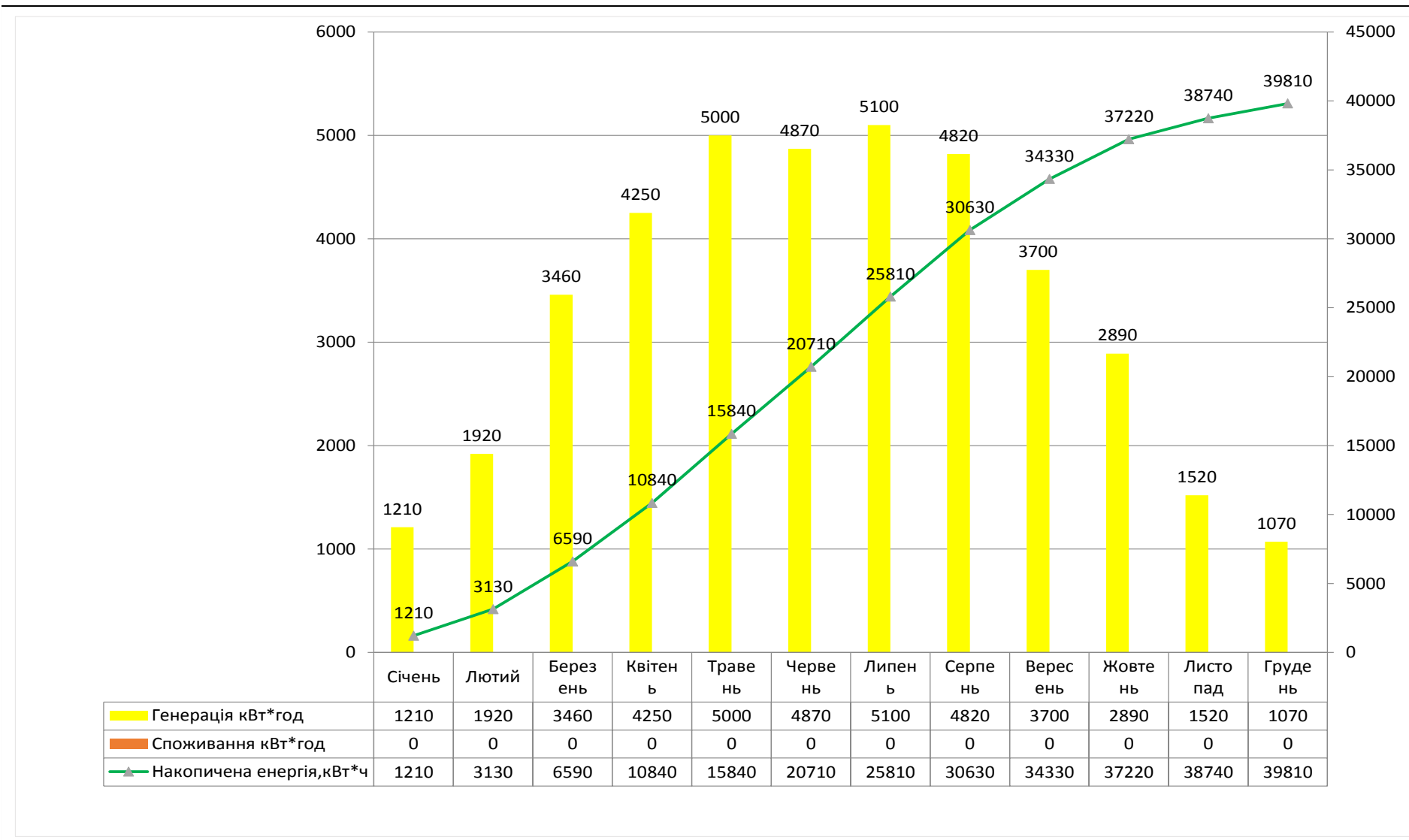
* Вартість вказана в еквіваленті доларів США (\$) з урахуванням ПДВ, оплата проводиться в гривні по курсу НБУ на момент оплати.

** 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.

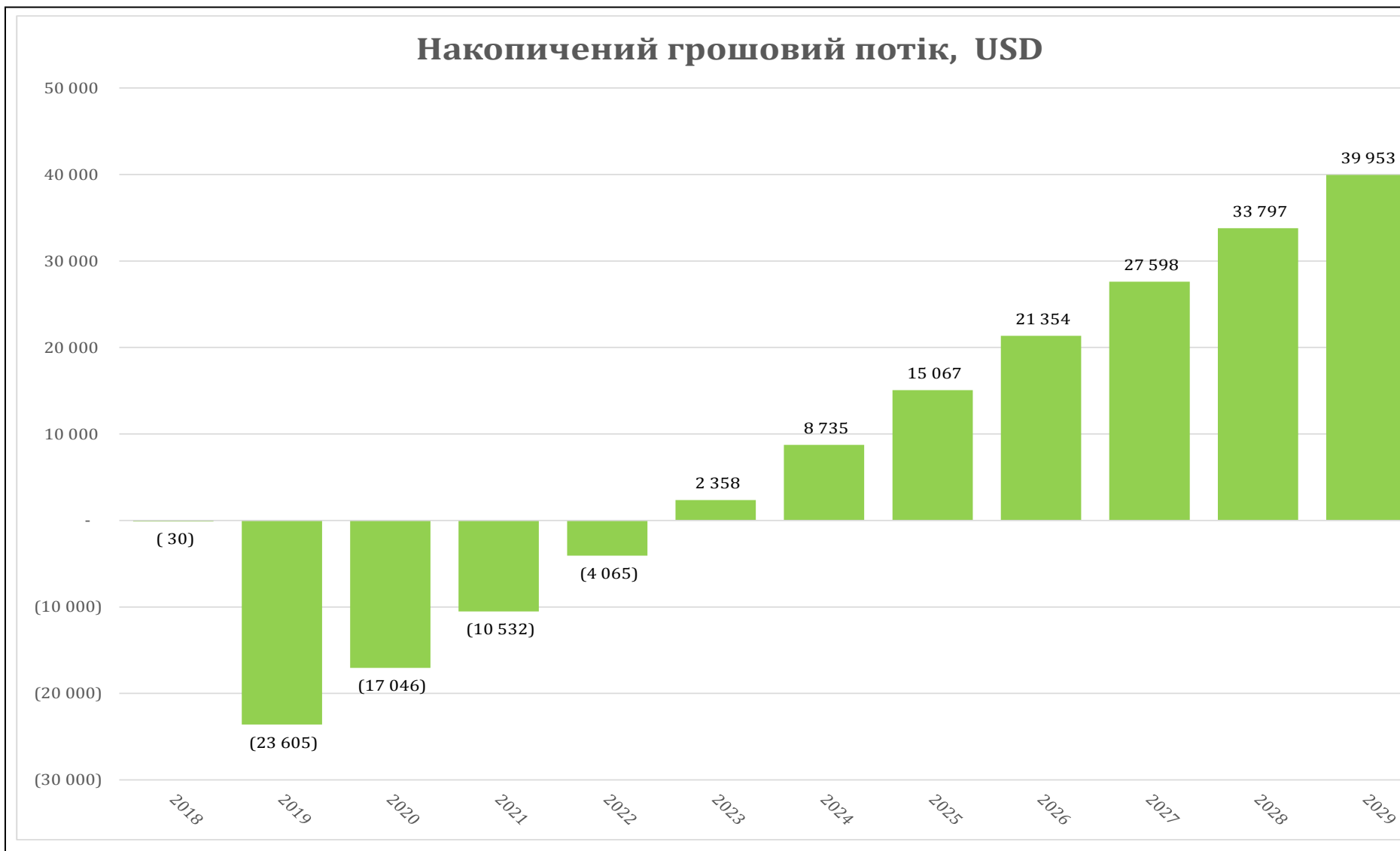
Прогнозована річна продуктивність СЕС – 39810 кВт * год



Фінансова модель проекту

Ставка "Зеленого" тарифу	USD/кВт*год	0,2071							Строк окупності	років	4,6		
Вартість ЕЕ з мережі	USD/кВт*год	0,061							Накопичений дохід	USD	39 953		
Прогнозна генерація ЕЕ	кВт*ч/год	39 810							Середня доходність	%	20,5%		
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%											
		0	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Капітальні витрати	USD	-	27 416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кредитні кошти	USD												
Власні вкладення	USD	-	27 416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Генерація ЕЕ	кВт*год	-	23 223	39 531	39 255	38 980	38 707	38 436	38 167	37 900	37 635	37 371	37 109
Внутрішнє споживання	кВт*год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дохід від продажу ЕЕ	USD	-	4 809	8 186	8 128	8 072	8 015	7 959	7 903	7 848	7 793	7 738	7 684
Податки	USD	-	(938)	(1 596)	(1 585)	(1 574)	(1 563)	(1 552)	(1 541)	(1 530)	(1 520)	(1 509)	(1 498)
Економія	USD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чистий дохід та вигоди	USD	-	3 871	6 590	6 543	6 498	6 452	6 407	6 362	6 318	6 273	6 229	6 186
Витрати на утримання	USD	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)
Витрати на кредит	USD												
Прибуток	USD	(30)	3 841	6 560	6 513	6 468	6 422	6 377	6 332	6 288	6 243	6 199	6 156
Накопичений дохід	USD	(30)	(23 605)	(17 046)	(10 532)	(4 065)	2 358	8 735	15 067	21 354	27 598	33 797	39 953

Накопичений грошовий потік, USD



Умови оплати за проектом:

- 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