



Solar
Service

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Будівництво кришної мережевої сонячної фотоелектричної станції
встановленою потужністю 27,405 кВт

11.05.2019

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.

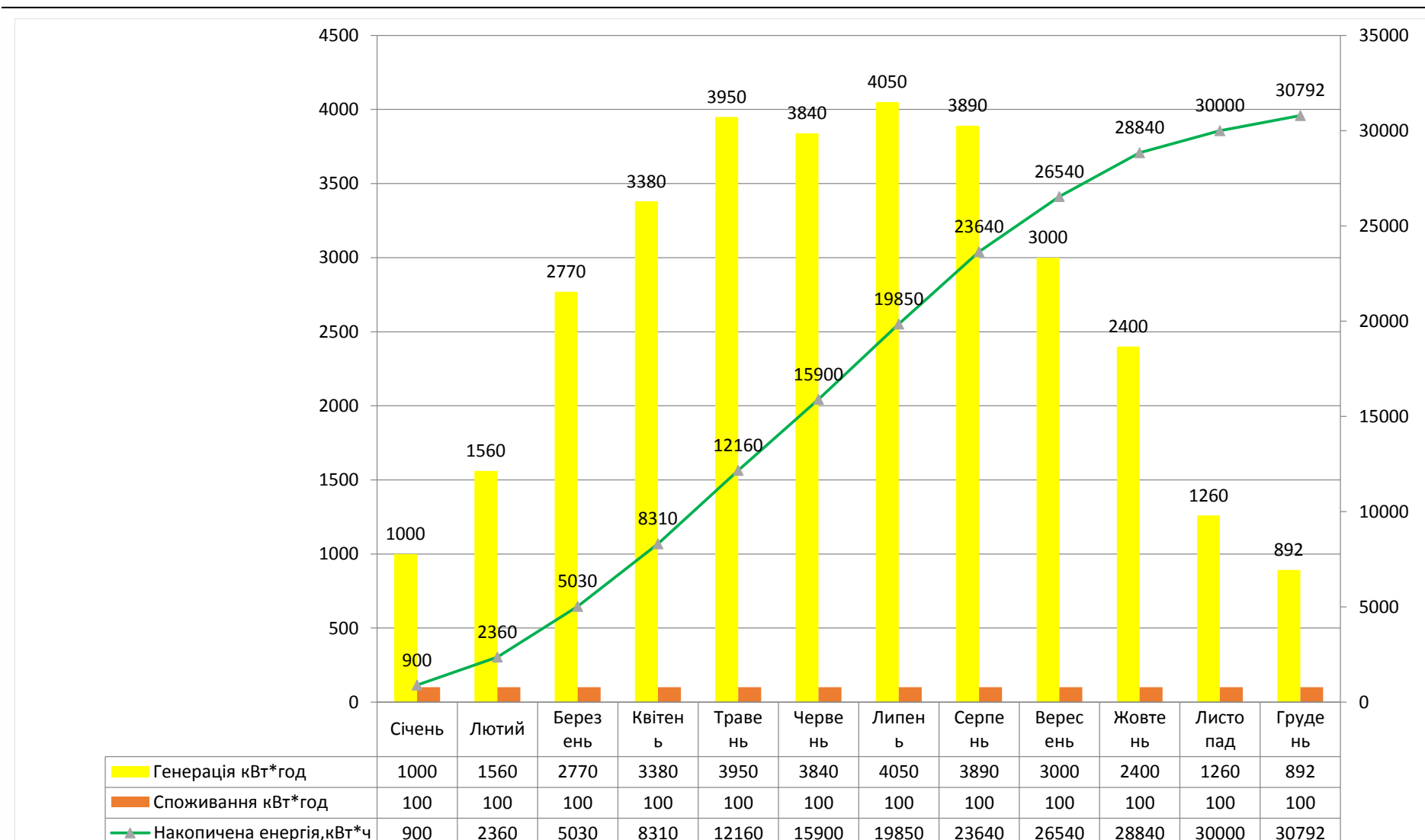
Технічне завдання:

- 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

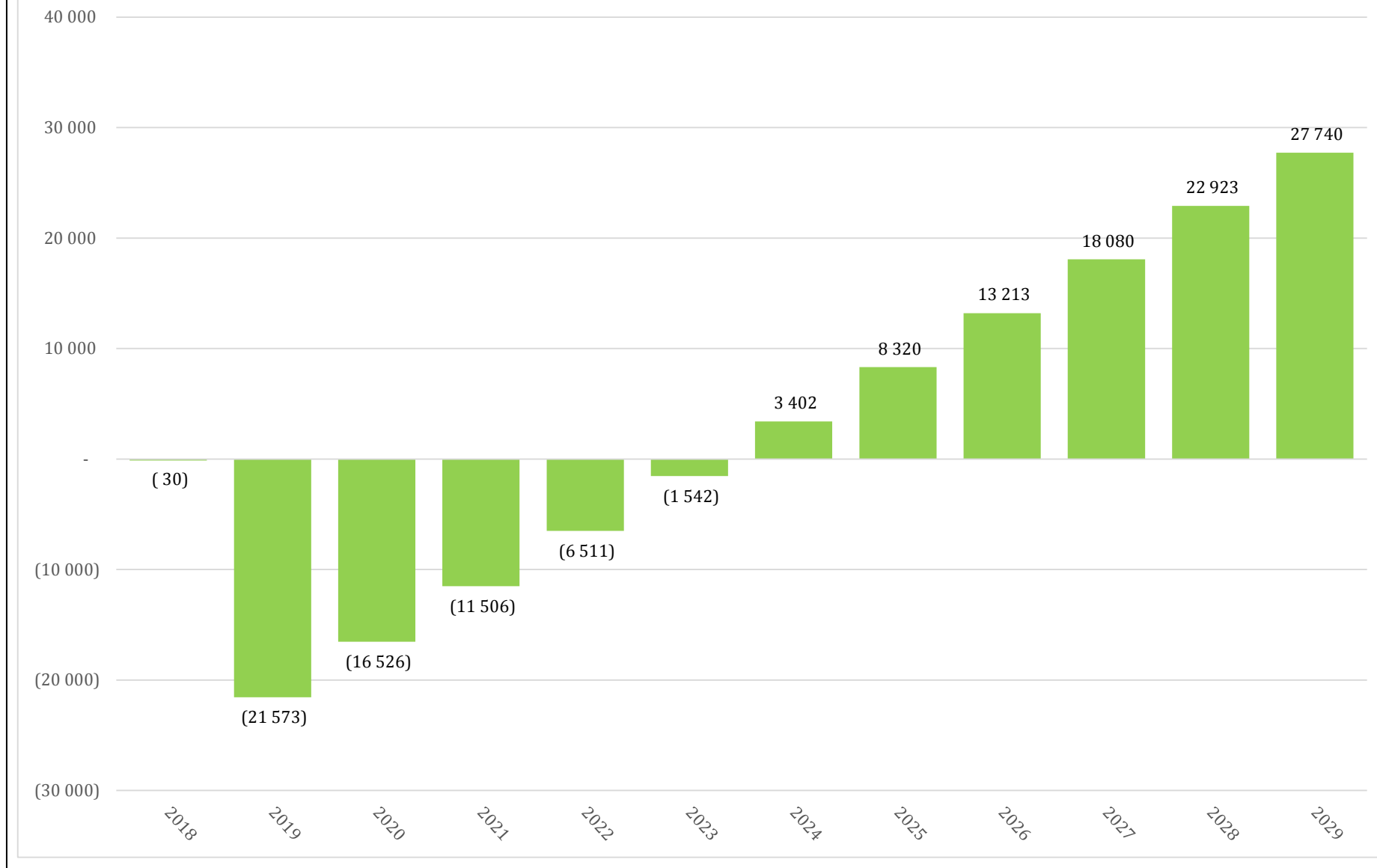
Потужність одного модуля, Вт:		315		Встановлена потужність, Вт:		27 405		ДРУГОЕ	650,82
Найменування устаткування / Модель	од	Кіл-ть, шт	Ціна, \$	Ціна, грн	Сума, \$	Сума, грн	Питома вартість, \$/Вт		
Сонячний модуль LONGI Solar 315 Вт HS	шт.	87	170,00	4 496,50	14 790,00	391 195,50	0,540		
Інвертор сетевой Fronius SYMO 20.0-3-M (20 кВт, 3 фази /2 трекера)	шт.	1	3 573,13	94 509,29	3 573,13	94 509,29	0,130		
Кабельний з'єднувач MC4, пара	шт.	10	2,80	74,06	28,00	740,60	0,001		
Кабель для сонячних систем	м.пог.	150	1,67	44,17	250,50	6 625,73	0,009		
Щит постійного струму	шт.	1	240,00	6 348,00	240,00	6 348,00	0,009		
Щит змінного струму	шт.	1	180,00	4 761,00	180,00	4 761,00	0,007		
Комплект кріплень (профіль, метизи, прижимки)	шт.	87	30,00	793,50	2 610,00	69 034,50	0,095		
Всього матеріали:					21 671,63	573 214,61	0,791		
Монтаж та запуск станції		10,0%			2 167,16	57 321,46	0,079		
Інше (витратні матеріали на: облаштування вузла обліку, заміна двопотокового лічильника, витрати на транспорт, ПММ,) *					650,82	17 214,10			
Разом:					24 489,61	647 750,17	0,89		

Прогнозована річна продуктивність СЕС – 30792 кВт * год



Ставка "Зеленого" тарифу	USD/кВт*год	0,2028											
Вартість ЕЕ з мережі	USD/кВт*год	0,064											
Прогнозна генерація ЕЕ	кВт*ч/год	31 992											
Деградація панелей	%/год	0,50%											
Внутрішнє споживання	кВт*год/місяць	100											
Рік запуску станції		2019											
Місяць запуску станції		6											
Ставка податку на дохід фізособи	%	18,00%											
Війсковий 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	-	24 490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кредитні кошти	USD												
Власні вкладення	USD	-	24 490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Генерація ЕЕ	кВт*год	-	18 662	31 832	31 673	31 515	31 357	31 200	31 044	30 889	30 734	30 581	30 428
Внутрішнє споживання	кВт*год	-	700	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Дохід від продажу ЕЕ	USD	-	3 642	6 212	6 179	6 147	6 115	6 084	6 052	6 020	5 989	5 958	5 927
Податки	USD	-	(710)	(1 211)	(1 205)	(1 199)	(1 193)	(1 186)	(1 180)	(1 174)	(1 168)	(1 162)	(1 156)
Економія	USD	-	44	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Чистий дохід та вигоди	USD	-	2 977	5 077	5 051	5 025	4 999	4 974	4 948	4 923	4 898	4 872	4 847
Витрати на утримання	USD	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)
Витрати на кредит	USD												
Прибуток	USD	(30)	2 947	5 047	5 021	4 995	4 969	4 944	4 918	4 893	4 868	4 842	4 817
Накопичений дохід	USD	(30)	(21 573)	(16 526)	(11 506)	(6 511)	(1 542)	3 402	8 320	13 213	18 080	22 923	27 740

Накопичений грошовий потік, USD



Умови оплати за проектом:

- 80% передплата від вартості станції «під ключ».
- 20% решта оплати після монтажу станції та підключення до зеленого тарифу.

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