



Solar
Service

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Будівництво кришної мережевої сонячної фотоелектричної станції
встановленою потужністю 13,86 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.

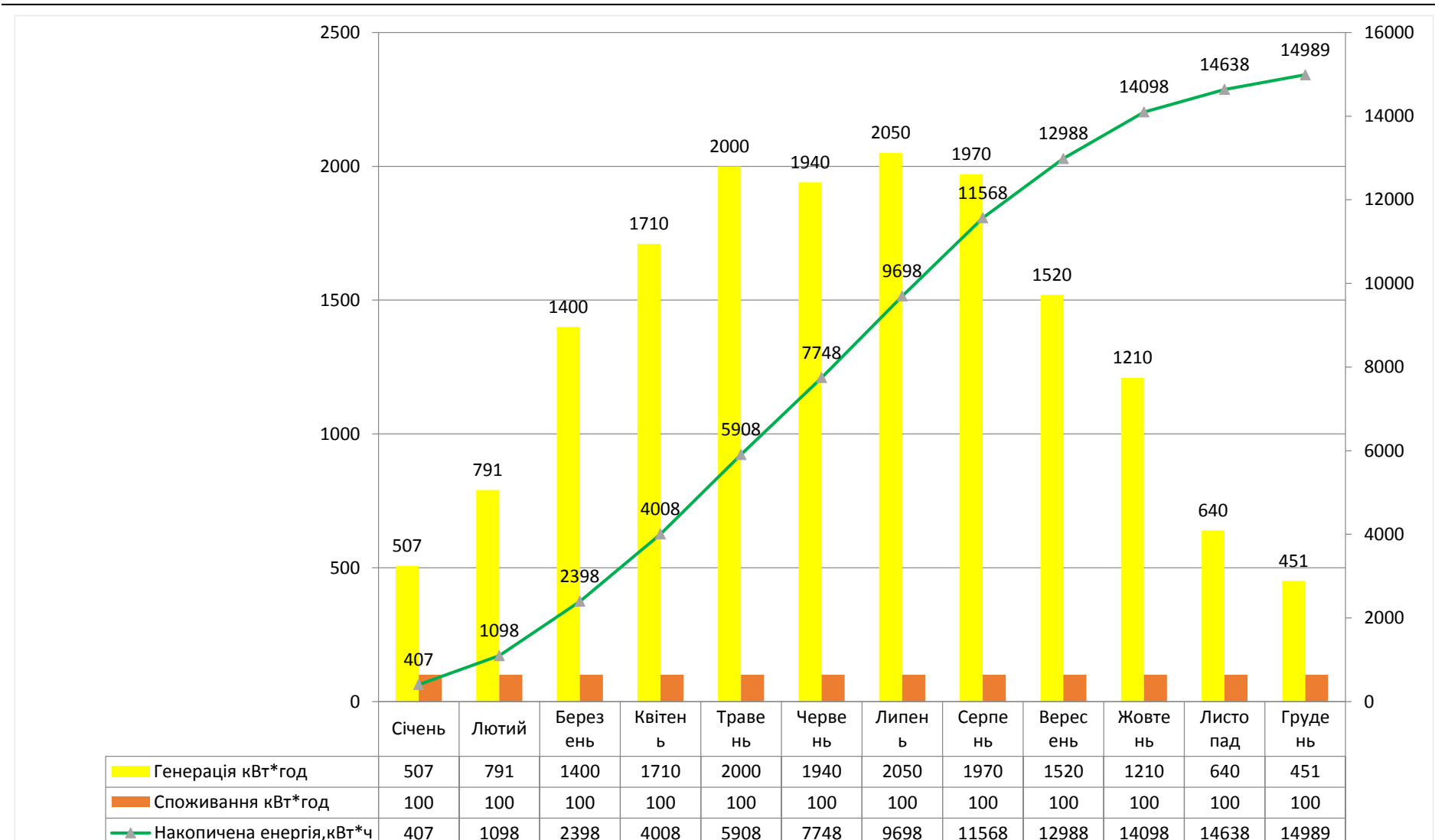
Технічне завдання:

- 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

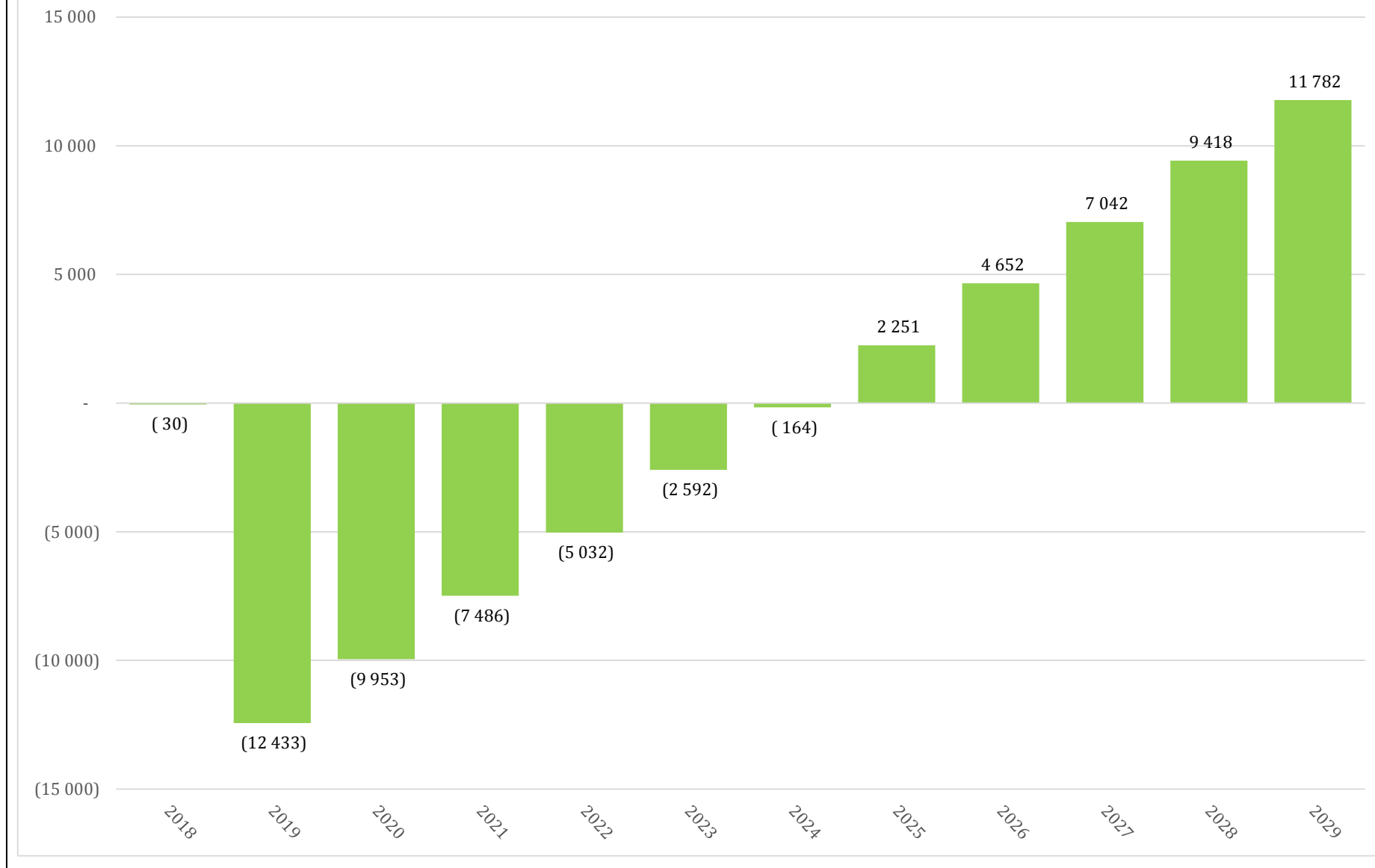
Потужність одного модуля, Вт:	315	Встановлена потужність, Вт:		13 860	ДРУГОЕ	487,25	
Найменування устаткування /Модель	од	Кіл-ть, шт	Ціна, \$	Ціна, грн	Сума, \$	Сума, грн	Питома вартість, \$/Вт
Сонячний модуль LONGI Solar 315 Вт HS	шт.	44	170,00	4 496,50	7 480,00	197 846,00	0,540
Інвертор сетевой Fronius SYMO 10.0-3-M (10 кВт, 3 фази /2 трекера)	шт.	1	2 705,00	71 547,25	2 705,00	71 547,25	0,195
Кабельний з'єднувач MC4, пара	шт.	8	2,80	74,06	22,40	592,48	0,002
Кабель для сонячних систем	м.пог.	150	1,67	44,17	250,50	6 625,73	0,018
Щит постійного струму	шт.	1	220,00	5 819,00	220,00	5 819,00	0,016
Щит змінного струму	шт.	1	145,00	3 835,25	145,00	3 835,25	0,010
Комплект кріплень (профіль, метизи, прижимки)	шт.	44	30,00	793,50	1 320,00	34 914,00	0,095
Всього матеріали:					12 142,90	321 179,71	0,876
Монтаж та запуск станції		10,0%			1 214,29	32 117,97	0,088
Інше (витратні матеріали на: облаштування вузла обліку, заміна двопотокового лічильника, витрати на транспорт,/ПММ,) *					487,25	12 887,87	
Разом:					13 844,44	366 185,54	1,00

Прогнозована річна продуктивність СЕС – 14989 кВт * год



Ставка "Зеленого" тарифу	USD/кВт*год	0,2028							Строк окупності	років	6,1		
Вартість ЕЕ з мережі	USD/кВт*год	0,064							Накопичений дохід	USD	11 782		
Прогнозна генерація ЕЕ	кВт*ч/год	16 189							Середня доходність	%	15,4%		
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	-	13 844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кредитні кошти	USD												
Власні вкладення	USD	-	13 844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Генерація ЕЕ	кВт*год	-	9 444	16 108	16 028	15 947	15 868	15 788	15 709	15 631	15 553	15 475	15 398
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	-	1 773	3 023	3 007	2 991	2 974	2 958	2 942	2 926	2 911	2 895	2 879
Податки	USD	-	(346)	(590)	(586)	(583)	(580)	(577)	(574)	(571)	(568)	(564)	(561)
Економія	USD	-	44	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Чистий дохід та вигоди	USD	-	1 472	2 510	2 497	2 484	2 471	2 458	2 445	2 432	2 419	2 406	2 394
Витрати на утримання	USD	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)
Витрати на кредит	USD												
Прибуток	USD	(30)	1 442	2 480	2 467	2 454	2 441	2 428	2 415	2 402	2 389	2 376	2 364
Накопичений дохід	USD	(30)	(12 433)	(9 953)	(7 486)	(5 032)	(2 592)	(164)	2 251	4 652	7 042	9 418	11 782

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