



Solar
Service

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Будівництво кришної мережевої сонячної фотоелектричної станції
встановленою потужністю 13,75 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.

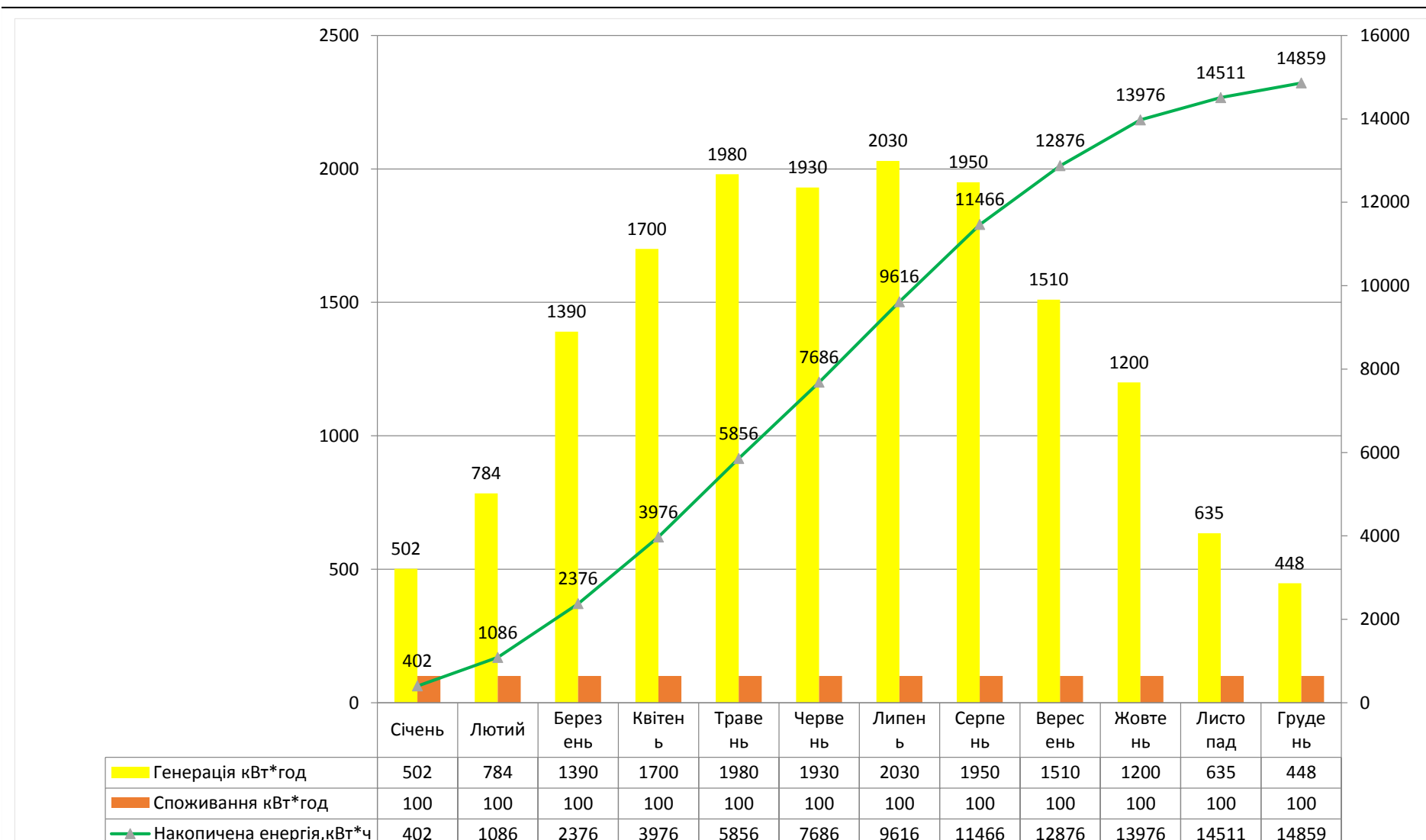
Технічне завдання:

- 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

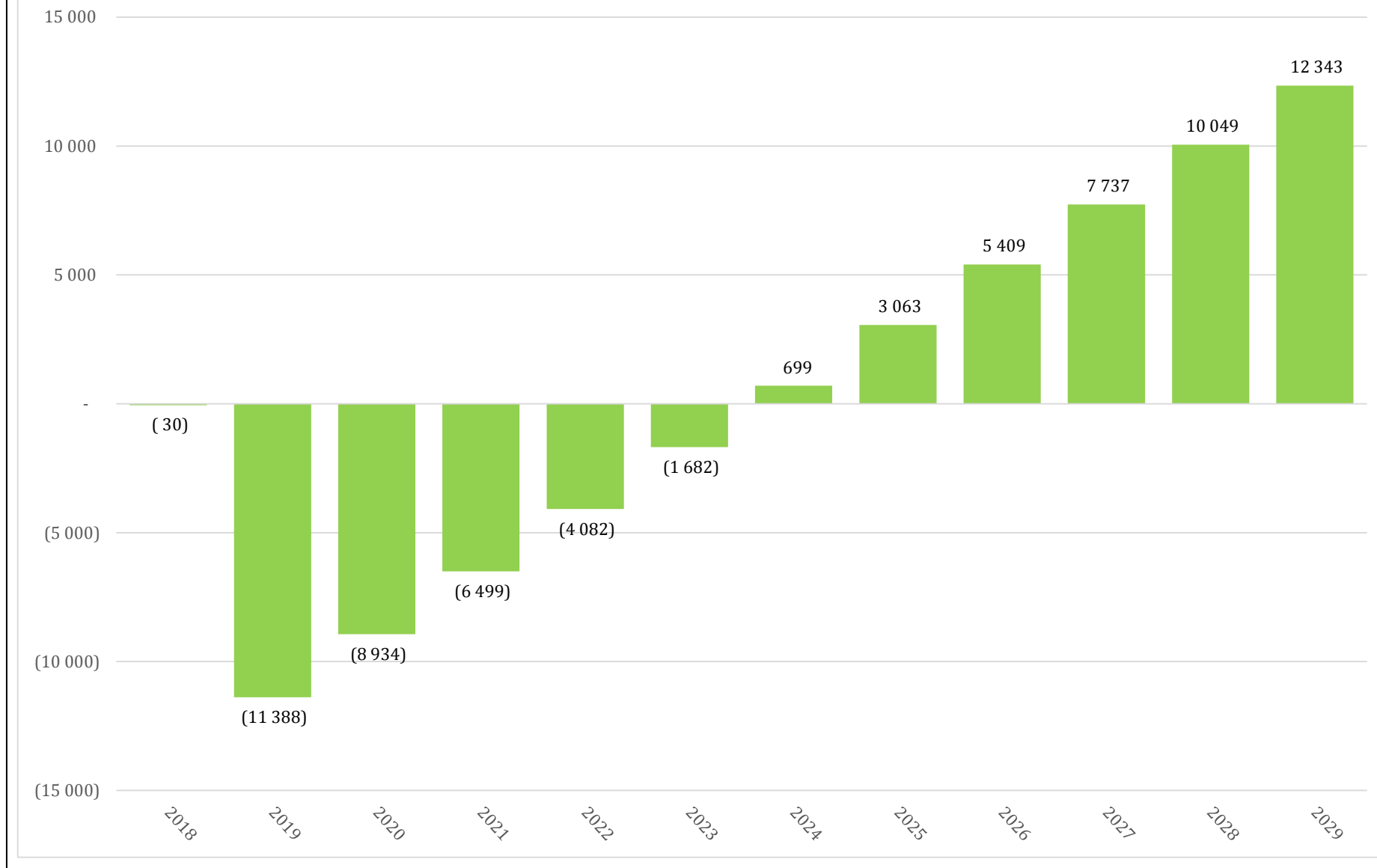
Потужність одного модуля, Вт:	275	Встановлена потужність, Вт:				13 750	ДРУГОЕ	464,83
Найменування устаткування / Модель	од	Кіл-ть, шт	Ціна, \$	Ціна, грн	Сума, \$	Сума, грн	Питома вартість, \$/Вт	
Сонячний модуль Trina Solar 275 Вт poly	шт.	50	127,18	3 363,91	6 359,00	168 195,55	0,462	
Інвертор сетевой 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	0,197	
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	0,011	
Комплект кріплень (профіль, метизи, прижимки)	шт.	50	30,00	793,50	1 500,00	39 675,00	0,109	
Всього матеріали:					11 201,90	296 290,26	0,815	
Монтаж та запуск станції		10,0%			1 120,19	29 629,03	0,081	
Інше (витратні матеріали на: облаштування вузла обліку, заміна двопотокового лічильника, витрати на транспорт, ПММ,) *					464,83	12 294,86		
Разом:					12 786,92	338 214,14	0,93	

Прогнозована річна продуктивність СЕС – 14859 кВт * год



Ставка "Зеленого" тарифу	USD/кВт*год	0,2028						Строк окупності	років	5,7			
Вартість ЕЕ з мережі	USD/кВт*год	0,064						Накопичений дохід	USD	12 343			
Прогнозна генерація ЕЕ	кВт*ч/год	16 059						Середня дохідність	%	16,4%			
Деградація панелей	%/год	0,70%											
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	-	12 787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кредитні кошти	USD												
Власні вкладення	USD	-	12 787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Генерація ЕЕ	кВт*год	-	9 368	15 947	15 835	15 724	15 614	15 505	15 396	15 288	15 181	15 075	14 970
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	-	1 758	2 990	2 968	2 945	2 923	2 901	2 879	2 857	2 835	2 814	2 792
Податки	USD	-	(343)	(583)	(579)	(574)	(570)	(566)	(561)	(557)	(553)	(549)	(544)
Економія	USD	-	44	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Чистий дохід та вигоди	USD	-	1 459	2 483	2 465	2 447	2 429	2 411	2 394	2 376	2 359	2 341	2 324
Витрати на утримання	USD	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)
Витрати на кредит	USD												
Прибуток	USD	(30)	1 429	2 453	2 435	2 417	2 399	2 381	2 364	2 346	2 329	2 311	2 294
Накопичений дохід	USD	(30)	(11 388)	(8 934)	(6 499)	(4 082)	(1 682)	699	3 063	5 409	7 737	10 049	12 343

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