



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УНАСОЛАР"
«UNASOLAR» Limited liability company

02100, м. Київ, вул.БУДІВЕЛЬНИКІВ, 28/15, оф. 17
Budivelnikiv str. 28/15, 17, Kyiv, 02100, Ukraine

office@unasolar.com.ua

+380677749174

+380503358357

22.07.2021

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ НА РЕАЛІЗАЦІЮ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПРОЕКТУ В СОНЯЧНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

Назва проекту	ВЛАШТУВАННЯ ДАХОВОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПОТУЖНІСТЮ 20 кВт
за адресою	Васильківський р-н Зелений бір



ЗАМОВНИК

ПІБ: Володимир
Контактні дані: тел.: +380674665509
пошта: Vabugrov@gmail.com

МЕНЕДЖЕР

Лук'янцева Вікторія
тел.: +380671057419
пошта: unasolar.lv@gmail.com

СОНЯЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ UNASOLAR

Команда УНАСОЛАР має 10 років досвіду в будівництві дахових сонячних електростанцій, член АСОЦІАЦІЇ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ, засновник КИЇВСЬКОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО КЛАСТЕРУ, сервісний партнер KACO та SIEMENS, дилери FRONIUS, SOLAR EDGE, HUAWEI, SMA, AFORE, VICTRON, JA SOLAR в Україні. Компанія має кваліфікаційні сертифікати на послуги інженерно-будівельного проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, ліцензію на будівництво об'єктів інженерної інфраструктури: монтаж внутрішніх інженерних систем, монтаж зовнішніх інженерних мереж і будівельні та монтажні роботи загального призначення по зведенню металевих конструкцій і монтажу технологічного устаткування, а також виконання пуско-налагоджувальних робіт.

ОПИС ПРОЕКТУ

Пропонуємо Вам інвестувати кошти в будівництво дахової сонячної електростанції потужністю 20 кВт з метою отримання доходу від продажу надлишків електроенергії, що генерується в мережу в обсязі до 20,3 тис. кВт*год. по зеленому тарифу 0,16 ЄВРО за 1 кВт*год. Розробка технічного рішення, проектування, будівництво, введення в експлуатацію, сервіс і обслуговування і юридичний супровід проекту покладається на Генпідрядника.

ПАРАМЕТРИ СЕС

Потужність по ТУ 20 кВт, 3 фази, згідно договору з місцевою енергопостачальною компанією

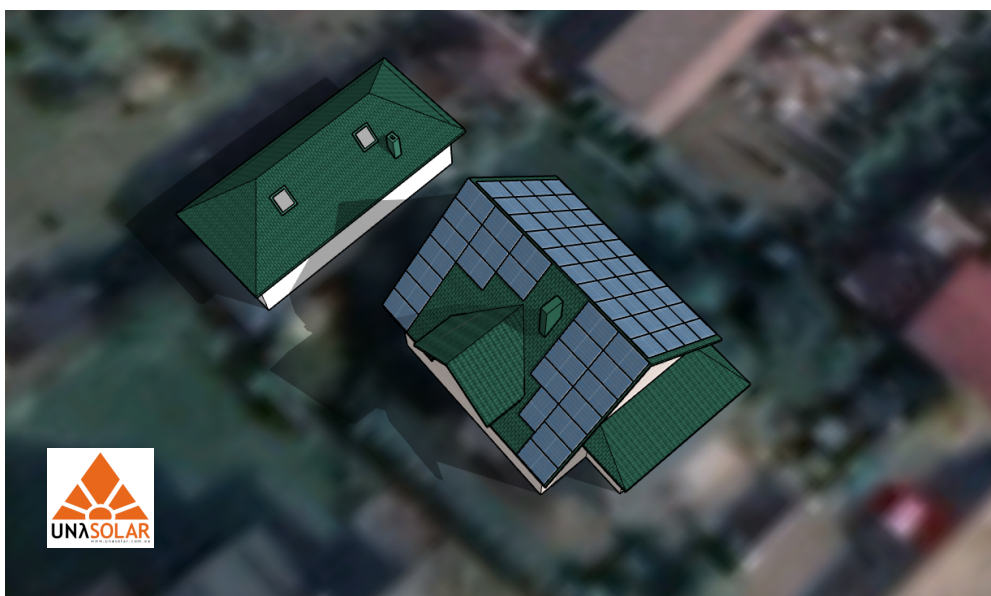
Інвертор: Huawei SUN2000-20KTL-M0
(3 фази)

Сонячні панелі: JA Solar JAM60S20-375/PR
375W, 9BB, Half Cell

Потужність інвертора	20 кВт	Пікова потужність станції	24 кВт
Максимальна ефективність	98,65 %	Кількість ФЕМ	64 шт
Змінна напруга інвертора	220/380 В, AC	Потужність ФЕМ	375 Вт
Кількість трекерів	2 MPPT	Тип кремнію	Моно
Кількість стрінгів	4 STR	Кількість комірок	120 шт
Макс. постійна напруга стрінгу	1080 В, DC	ККД ФЕМ	20,1 %
Гарантія	10 років	Гарантія	12 років



ВІЗУАЛІЗАЦІЯ



ОБГРУНТУВАННЯ І РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для реалізації проекту обрано високоякісний мережевий інвертор Huawei з гарантією 10 років. Та високоефективні сонячні панелі JA Solar, виготовлені відомим світовим концерном. В модулях JA Solar JAM60S20-375/PR 375W, 9BB, Half Cell використовується новітня технологія. Технологія забезпечує більш високу вихідну потужність, кращу продуктивність, менший температурний коефіцієнт та зменшує вплив затінення на вироблення електроенергії. Сонячна панель (фотоелектричний сонячний модуль) - це ключовий компонент сонячної електростанції або резервної фотоелектричної системи електроживлення.

ПОКАЗНИКИ ГЕНЕРАЦІЇ *

Січ.	352 кВт-год
Лют.	649 кВт-год
Бер.	1590 кВт-год
Квіт.	2325 кВт-год
Трав.	2958 кВт-год
Черв.	3096 кВт-год
Лип.	3045 кВт-год
Серп.	2688 кВт-год
Вер.	1836 кВт-год
Жовт.	1124 кВт-год
Лист.	432 кВт-год
Груд.	249 кВт-год
Сумарно	20343 кВт-год

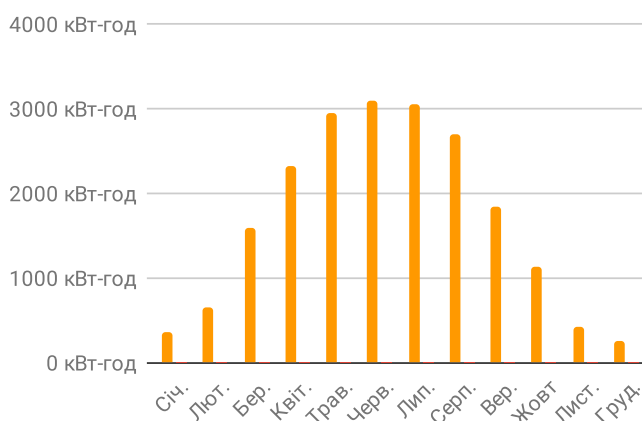
* Дані по інсоляції взято з бази даних PVGIS-CMSAF

**СПОЖИВАННЯ

0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год
0 кВт-год

** Дані про помісячне споживання взято з особистого кабінету споживача

Генерація та споживання по місяцям



ПЕРЕЛІК І ВАРТІСТЬ ОБЛАДНАННЯ

Обладнання для СЕС		Кількість	Ціна	Сума
Фотоелектричні модулі	JA Solar JAM60S20-375/PR	64	135,00	8640,00
Мережевий інвертор	Huawei SUN2000-20KTL-M0	1	2321,00	2321,00
Кріплення на дах	Сталеві конструкції KRIPTER	64	26,00	1664,00
Додаткове обладнання	Згідно електро-технічних рішень проекту*	1	1200,00	1200,00
Моніторинг опціонально!	Huawei Smart Dongle-WLAN-FE	1	108,00	108,00
ВСЬОГО:				13933,00

ПІДВИЩЕННЯ ВИДІЛЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ І ПРИДНАННЯ ДО МЕРЕЖ

Приєднання	Кількість	Ціна	Сума
Плата за виділену потужність	0	76,00	0,00
Лінійна складова приєднання згідно електро-технічних рішень проекту	1	***	***
Лічильник з модемом АСЕ6000	1	440,00	440,00
ВСЬОГО:			440,00

*** Лінійна складова приєднання визначається після отримання ТУ.

ЕТАПИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ

Загальна вартість реалізації проекту СЕС		Кількість	Ціна	Сума
1	Отримання ТУ	0	150,00	0,00
	Розробка проекту споживання в Обленерго	0	150,00	0,00
	Приєднання до мереж	1	440,00	440,00
	Викопіювання з топографо-геодезичного плану м 1:2000	1	0,00	включено
2	Поставка обладнання	комплект	13933,00	13933,00
	Поставка основного обладнання	1	12733,00	включено
	Поставка додаткового обладнання	1	1200,00	включено
3	Будівництво навісу або столів з чорного металу (якщо передбачено)	погодити з замовником		
4	Будівництво СЕС (роботи)	24	50,00	1200,00
5	Комплексний супровід, договір Зелений тариф	1	300,00	300,00
ВСЬОГО:				15873,00

ГРАФІК ПОВЕРНЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ



**** В графіку окупності враховані податки, орієнтовне споживання та не враховано можливе здорожжання електроенергії.

ІНВЕСТИЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ

1 СУМА ІНВЕСТИЦІЙ В СЕС, без ПДВ	\$15 873
2 Встановлений зелений тариф, без ПДВ	€0,16
3 Період окупності проекту	5,2 років
4 Чистий дохід після окупності	\$9 601
5 Можлива економія на власному споживанні за період експлуатації станції після 2030 р. (при тарифі 1,68 грн)	\$0

НАШІ ПРОЕКТИ І ПАРТНЕРИ



GETMAN BROTHER'S GROUP
100% ВІДНОВЛЮВАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА



Зміст даного комерційного повідомлення, є конфіденційним і захищений правами професійної таємниці. Якщо ви не зазначений отримувач, читання, копіювання, публікування та/або передача всіх чи будь-якої його частини, включно з додатками, суворо заборонені.