



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДальністю "УНАСОЛАР"
«UNASOLAR» Limited liability company**

02100, м. Київ, вул.БУДІВЕЛЬНИКІВ, 28/15, оф. 17
Budivelnykiv 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 КІЇВСЬКОГО 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.

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, суверо заборонені.

ПАРАМЕТРИ СЕС

Потужність по ТУ

20 кВт, 3 фази, згідно договору з місцевою енергопостачальною компанією

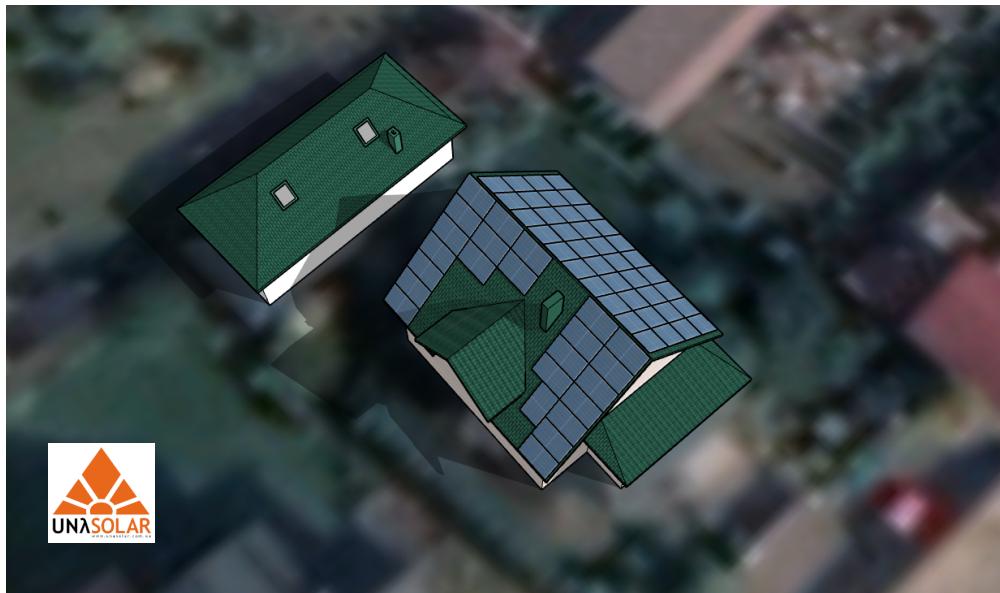
Інвертор: Huawei SUN2000-20KTL-M0
(3 фази)

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	Mono
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 високоекспективні 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 електропостачання.

ПОКАЗНИКИ ГЕНЕРАЦІЇ *

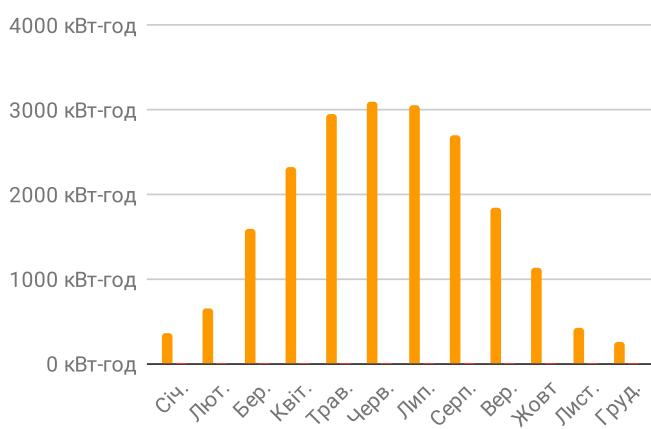
Січ.	352 кВт·год
Лют.	649 кВт·год
Бер.	1590 кВт·год
Квіт.	2325 кВт·год
Трав.	2958 кВт·год
Черв.	3096 кВт·год
Лип.	3045 кВт·год
Серп.	2688 кВт·год
Вер.	1836 кВт·год
Жовт.	1124 кВт·год
Лист.	432 кВт·год
Груд.	249 кВт·год
Сумарно	20343 кВт·год

* Дані по інсоляції взято з бази даних PVGIS-CMSAF
** Дані про піомісячне споживання взято з особистого кабінету споживача

**СПОЖИВАННЯ

0 кВт·год

Генерація та споживання по місяцям



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, суверено заборонені.

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 ACE6000		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
Отримання ТУ		0	150,00	0,00
1 Розробка проекту споживання в Обленерго		0	150,00	0,00
Приєднання до мереж		1	440,00	440,00
Викопіування з топографо-геодезичного плану 1:2000		1	0,00	включено
2 Поставка обладнання	комплект	1	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

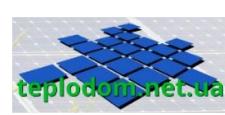


**** В графіку окупності враховані податки, орієнтовне споживання та не враховано можливе здорогшання електроенергії.

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



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