



Приватне мале підприємство «СІРІУС»
м.Тернопіль вул. За Рудкою,15
тел./факс.(0352)52-34-95, 42-72-27; моб.(094) 925-49-70
www.siriusone.net e-mail: siriusone@ukr.net

Вих. № 02.КП.02.2013
від 11 лютого 2013 р.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
проект спорудження наземної СЕС 1МВт

Замовник проекту:
Контактна особа:
Телефон конт.:
E-mail:



Основна мета проекту: **Продаж всього обсягу виробленої електричної енергії в Оптовий ринок електроенергії за "зеленим" тарифом.**

Назва проекту: СЕС1МВт

Проектна потужність: 1 МВт/пік

Місце розташування: Київська область, Україна

Технологія: полікристалічна

Кількість модулів: 4080

Кріплення: наземне стаціонарне, один ряд

Площа земельної ділянки: 2,5 гектари

Початок проекту: червень 2013р.

Дата завершення:

Основне обладнання фотоелектричної станції: Фотоелектричні модулі Sharp ND –R245A5, 4080 шт.
Інвертори Sunny Tripower 17000TL, SMA, 59 шт.

Для застосування в проекті пропонуються фотоелектричні модулі від компанії SHARP NDR245 A5 **SHARP Corporation** — лідера світової геліоенергетики. Фотоелектричні модулі корпорації **SHARP**, одного з найбільших світових виробників - використовуються в багатьох найвідоміших комерційних проектах світу, оскільки пропонують перевірену при довготривалій експлуатації якість та мають сертифікати як на виробництво так і на готовий продукт. Пропоновані полікристалічні модулі мають найкращі показники продуктивності при помірному рівні сонячної інсоляції, який характерний для нашого регіону, при цьому мають прийнятні ціни, що є визначним для швидшої окупності проекту.

Попередній розрахунок станції потужністю 1 МВт було здійснено для умов м.Києва: 50.1 пн.ш, 30.5с.д. сонячна обстановка відповідно даних NASA.

Monthly Averaged insolation incident on a horizontal surface (kWh/m²/day)

Lat 50.29 Lon 30.31	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Annual Average
22-year Average	1.07	1.87	2.95	3.96	5.25	5.22	5.25	4.67	3.12	1.94	1.02	0.86	3.10

Середньомісячний показник сонячної інсоляції - 3,1 квт-год./м кв. /день.

Кут нахилу фотоелектричних модулів -35град.

Азимут — 0

Продуктивність 1 МВт сонячної станції в умовах Києва становитиме орієнтовно -1099,4 МВт-год в рік.

Вартість комплектації, робіт, послуг по проекту сонячної станції -1 555 000грн.

Узгодження об'ємів і кожного етапу - по домовленості.

Щорічний дохід, тис. грн. (при тарифі 4,44грн за 1кВт з ПДВ) - більше 510 600 грн.

Умови оплати — поетапна оплата, згідно узгоджених по кожному етапу об'єму робіт.

Основні етапи впровадження проекту будівництва сонячної електростанції:

Укладення договору на поставку обладнання та узгодження технічного завдання на розробку проекту, а також точки підключення

Отримання Технічних умов на підключення до мережі

Розроблення та затвердження проекту СЕС

Отримання дозволу в ДАБК на будівництво СЕС

Укладення договору про пайову участь в інфраструктурі населеного пункту

Отримання обладнання та його монтаж

Підписання акта Держенеронаглядом та іншими інстанціями про введення СЕС в експлуатацію

Подача в ДАБК декларації про готовність СЕС

Отримання сертифікатів і висновку про українську складову

Отримання в НКРЕ ліцензії на виробництво електроенергії

Затвердження проекту точки підключення

Отримання членства в ДП «Енергоринок»

Отримання “зеленого” тарифу

Затвердження договору з ДП в НКРЕ

Отримання “зеленого” тарифу на рахунок з 1 числа місяця після затвердження договору в НКРЕ

Вибір обладнання узгоджується із Замовником, пропонується кілька варіантів комплектації обладнання та розраховується оптимальний по термінах окупності проект на основі прогнозованих прибутків за вироблену електроенергію.

Строк окупності інвестицій — 5,5 років.

Термін експлуатації сонячних станцій мінімум 20 років.

Вартість і обсяг робіт по кожному етапу узгоджуються окремими договірними зобов'язаннями.

Можливий варіант розробки проекту більшої потужності з почерговим введенням в експлуатацію.

Наше завдання - оптимізація рішень та надійне співробітництво на всьому шляху впровадження проекту.

В результаті проведених розрахунків доведено економічну доцільність втілення даного проекту. Дані розрахунки проведені з урахуванням умов реалізації проектів геліоенергетики та тарифів, які будуть діяти після квітня 2013 року. Пізніше рівень «зеленого» тарифу буде знижено, що призведе до збільшення строків окупності.

