

Мережева СЕС 400кВт, 400кВт, сонячна електростанція, під ключ, будівництво

Приблизна вартість обладнання для встановлення сонячної мережевої СЕС потужністю 400 кВт: 5 839 000 грн з ПДВ, 800 шт сонячних панелей, монокристалічних, двосторонніх 620W + мережеві сонячні інвертори 4шт x 125 кВт + металоконструкції - 10% від вартості панелей + електрообладнання 30% від панелі+інвертора

А яка реальна вартість мережевої СЕС? Вона може бути і в 3 і в 4 рази дорожче! Тільки ніхто з постачальників мережевих СЕС тобі про це не розкаже 😊 до того як ти придбаєш в них обладнання сонячної електростанції... а тільки по факту, нажаль



Тому, читай уважно і телефонуй нам перед тим як отримувати техумови на підключення мережевої СЕС 400кВт, 400кВа в обленерго:

Більшість бізнесів при плануванні будівництва сонячної енергетичної системи резервного живлення, а саме мережевої СЕС 400кВт не враховують **ОСНОВНИЙ** ключовий ризик — **підключення сонячної установки без чітких техумов або розгляду варіантів підключення до тієї чи іншої підстанції - може обійтися у величезні додаткові витрати.**

Основна помилка замовників та компаній, що будують сонячну електричну станцію СЕС — **прорахунок витрат без врахування електромонтажних робіт на електропідстанції до якої підключається сонячна станція та місця прокладання кабельних і повітряних ліній.**

Наприклад пробити отвір і прокласти кабельну лінію 10 кіловольт під автострадою або залізницею – вартість від 300 тис.грн!! Або як приклад «успішних інвестицій» - купівля або довгострокова оренда ділянки під будівництво сонячної станції і лише після купівлі, звернення в обленерго за техумовами

Якщо підстанція, до якої планується підключення, знаходиться далеко від твоєї запланованої сонячної станції, або траса для кабельної лінії проходить через приватні ділянки, житлові масиви чи території підприємств, вартість будівництва може зрости в рази!!!

Ми працюємо в енергетиці з 2003 року і у нас історично склалися професійні зв'язки з технічними департаментами і керівництвом ОБЛЕНЕРГО, УКРЗАЛІЗНИЦІ, та УКРЕНЕРГО. Нам відоме розташування електропідстанцій та існуюче навантаження на силові трансформатори, щоб визначити найоптимальнішу точку підключення вашої СЕС ще на етапі отримання технічних умов!!!

Навіть якщо ти вже отримав технічні умови, є великий шанс зміни точки підключення, що зменшить кардинально твої витрати!!!

МОЖЛИВО ТИ ВЖЕ МАЄШ ТЕХНІЧНІ УМОВИ АБО ПРОЕКТ БУДІВНИЦТВА МЕРЕЖЕВОЇ СЕС, АБО ОБЛЕНЕРГІВСЬКА ПІДСТАНЦІЯ ЗНАХОДИТЬСЯ НА ТВОЙ ТЕРИТОРІЇ І ТОБІ НЕОБХІДНО ПРОРАХУВАТИ ПРИБЛИЗНУ ВАРТІСТЬ ОБЛАДНАННЯ ТА РОБІТ –

ТОДІ ПРОСТО НАДСИЛАЙ НАМ ЩО МАЄШ – ТЕХНІЧНІ ДАНІ ПО КТП, КРЕСЛЕННЯ ДАХУ, ГЕНПЛАН ТЕРИТОРІЇ ... І МИ ПРОРАХУЄМО ТОБІ ВАРТІСТЬ БУДІВНИЦТВА ТВОЄЇ МЕРЕЖЕВОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ 400 кВт з КРІПЛЕННЯМ ПАНЕЛЕЙ НА НАЗЕМНУ КОНСТРУКЦІЮ ТА ПОХИЛИЙ ДАХ з МОНТАЖЕМ ДЛЯ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ АБО НА ПРОДАЖ ПІД ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ



Замовляйте **МЕРЕЖЕВУ СЕС 400кВт**, потужність генерації сонячної електроенергії: **не менше 400 кВт «під ключ»** з повним супроводом:

1. Отримання **ПРАВИЛЬНИХ, НАЙОПТИМАЛЬНІШИХ** та **НАЙДЕШЕВШИХ** техумов в Обленерго, Укрзалізниці чи Укренерго ще до початку проектування
2. Ми розраховуємо бюджет сонячної установки СЕС замовнику на оптимальних техумовах, щоб власник бачив реальну картину витрат ще до старту проекту
3. Проектування генерального плану розміщення сонячної електростанції СЕС 400кВт
4. Проектування мережевої СЕС, внутрішні мережі, КТП
5. Проектування кабельних КЛ, та повітряних ліній ПЛ 6, 10, 35, 110, 150, 330кВ
6. Розробка кошторисної документації
7. Розробка розділів з охорони праці та екологічних норм

Комплект обладнання для сонячної електростанції мережевої СЕС 400 кВт, 400 кВа

1. Монокристалічна сонячна батарея, панель 620 Вт, W – 800 шт
2. Мережевий сонячний інвертор потужністю 125 кВт (гарантія 10 років) – 4 шт
3. Система віддаленого моніторингу
4. Інтелектуальні лічильники
5. Головний розподільчий щит
6. Спеціалізований кабель для фотоелектричних систем
7. Металоконструкція, кріплення модулі, комплект кабелю для для монтажу сонячних фотоелементів

НИЖЧЕ ДИВ. **МОЖЛИВЕ ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕС** для забезпечення автономного безперебійного, резервного електропостачання (якщо брати

техумови самостійно на «авось», то обленерго найбільше зацікавлене в реконструкції власних підстанцій, вашим коштом і може написати в техумовах вам таке):

Додаткове обладнання для підключення СЕС 400 кВт (ПЛ-10 кВ, наприклад довжина ~2 км до ПС 35/10 кВ)

1. **На стороні СЕС**
 - Підвищувальний трансформатор 0,4/10 кВ
 - Комірка РУ-10 кВ з вакуумним вимикачем або роз'єднувачем,
 - Обмежувачі перенапруги ОПН,
 - Трансформатори струму та напруги ТС, ТН
 - Релейний захист та автоматика
 - Ввідна/анкерна опора ПЛ-10 кВ
2. **Повітряна лінія 10 кВ (~2 км)**
 - Опори (проміжні, анкерні)
 - Провід (АС/АСС, перетин за нормами)
 - Ізолятори, арматура, з'єднувачі
 - Заземлення опор, повторні заземлювачі
 - Оптичний кабель (за потреби)
3. **На стороні ПС 35/10 кВ**
 - Комірка РУ-10 кВ для нового фідера (вимикач, роз'єднувач, ОПН, ТТ/ТН)
 - Панель РЗА (МСЗ, АПВ, телемеханіка) за потреби
 - Вузол комерційного обліку (лічильник, модем, канал зв'язку)
4. **Кабельно-повітряні переходи**
 - Кабель 10 кВ, кінцеві та з'єднувальні муфти
 - Вузли кабельно-повітряних введів
5. **Система заземлення та блискавкозахист**
 - Контур заземлення СЕС
 - Заземлення опор ПЛ
 - Обмежувачі перенапруг (ОПН)
6. **АСУ ТП та зв'язок**
 - Система моніторингу/SCADA за потреби
 - Канали телемеханіки для ОСП за потреби

У разі попереднього аналізу мережі електропідстанцій, а саме можливих точок підключення СЕС, вищенаведений перелік електрообладнання та сума витрат може зменшитися в 2-5 разів,

А ТИ ЗЕКОНОМИШ ВЛАСНІ КОШТИ ЩЕ ДО БУДІВНИЦТВА СОНЯЧНОЇ СТАНЦІЇ

Після отримання технічних умов та виконання й погодження проекту ми виконаємо **Монтажні та пусконаладжувальні роботи для будівництва дахової чи наземної сонячної електростанції потужністю 400кВт:**

- Встановлення несучих металоконструкцій і сонячних модулів
- Монтаж інверторів та щитів збору потужності
- Інсталяція захисних приладів та автоматики
- Налаштування інверторів і системи моніторингу
- Пусконаладжувальні роботи
- Будівництво кабельних та повітряних ліній
- Реконструкцію підстанції в точці підключення
- Формування виконавчої документації після завершення будівництва

☞ **Мережева сонячна електростанція, СЕС, з доставкою, проектуванням, монтажем та пусконаладжувальними роботами 400 кВт — це інвестиція, яка повертається вже через 2 роки (якщо правильно спланувати будівництво СЕС) та забезпечує бізнес дешевою електроенергією на десятиліття**

При будівництві мережевих сонячних електростанцій ми використовуємо мережеві та гібридні інвертори Growatt, Sungrow, GoodWe, Canadian Solar, Solis, Huawei, Fronius, SMA,

ABB, Schneider Electric, Delta, TBEA, Kehua Tech, Sineng Electric, Ginlong Solis, Chint Power Systems

При будівництві сонячної електростанції потужністю 400кВт встановлюємо на дах або наземні конструкції сонячні панелі, фотоелементи, фотоелектричні модулі, сонячний модуль, панелі, монокристалічні наступних брендів JA Solar, Jinko Solar, Risen Energy, Trina Solar, Longi Solar, SunPower, Seraphim, Axitec, Meyer Burger, REC Solar, AE Solar, Hyundai Energy Solutions, Canadian Solar, Q Cells, First Solar, Sharp, Panasonic, Phono Solar, Astronergy, Vikram Solar.

Сонячна електростанція 400кВт є оптимальним рішенням на Заводи, великі виробничі підприємства, агропідприємства з холодильними складами, елеватори, торгово-розважальні центри, логістичні парки, гіпермаркети, бізнес-парки, університетські кампуси, великі лікарні, муніципальні об'єкти, готельні комплекси, спортивні арени, будівельні комбінати, Великі офісні центри, фармацевтичні заводи, харчові комбінати, молокозаводи, птахофабрики, м'ясопереробні підприємства, дата-центри, автосалони з сервісними станціями, аеропорти, залізничні депо, митні термінали, науково-дослідні інститути, державні адміністративні комплекси

