

Сонячна мережева станція 50кВт, 50kW, СЕС, під ключ, будівництво

Орієнтовна вартість обладнання СЕС: 1 033 000 грн з ПДВ (110 шт панелей 620 Вт + інвертор 50 кВт + металоконструкції (10% від вартості панелей) + (електрообладнання 30% від панелі+інвертор)

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

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

Більшість бізнесів при плануванні будівництва СЕС не враховують ОСНОВНИЙ ключовий ризик — підключення СЕС 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 СЕС – прорахунок витрат без врахування електромонтажних робіт на електропідстанції до якої підключається СЕС 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 УМООВИ АБО ПРОЕКТ БУДІВНИЦТВА СЕС, АБО ОБЛЕНЕРГІВСЬКА ПІДСТАНЦІЯ ЗНАХОДИТЬСЯ НА ТВОЙЙ ТЕРИТОРІЙ І ТОБІ НЕОБХІДНО ПРОРАХУВАТИ ПРИБЛИЗНУ ВАРТІСТЬ ОБЛАДНАННЯ ТА РОБІТ –

ТОДІ ПРОСТО НАДСИЛАЙ НАМ ЩО МАЄШ – ТЕХНІЧНІ ДАНІ ПО КТП, КРЕСЛЕННЯ ДАХУ, ГЕНПЛАН ТЕРИТОРІЙ ... І МИ ПРОРАХУЄМО ТОБІ ВАРТІСТЬ БУДІВНИЦТВА ТВОЄЇ СЕС

Замовляйте СЕС 50 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 СЕС замовнику на оптимальних техумовах, щоб власник бачив реальну картину витрат ще до старту проекту
3. Проектування генерального плану розміщення сонячної електростанції 200кВт
4. Проектування 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

Комплектація СЕС 50 кВт

1. Сонячні панелі з фотоелементами, ФЕМ, 620Вт – 110 шт
2. Мережевий інвертор потужністю 50 кВт (гарантія 10 років)
3. Система віддаленого моніторингу
4. Інтелектуальні лічильники
5. Головний розподільчий щит
6. Спеціалізований кабель для фотоелектричних систем
7. Конструкції та кріплення для монтажу сонячних модулів

НИЖЧЕ ДИВ. МОЖЛИВЕ ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕС для забезпечення автономного безперебійного 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 50 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:**

- 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

☞ Сонячна електростанція, СЕС, з поставкою, проектуванням, монтажем та пусконаладжувальними роботами 50 кВт — це **інвестиція, яка повертається вже через 2 роки (якщо правильно спланувати будівництво СЕС)** та забезпечує бізнес дешевою електроенергією на десятиліття

При будівництві сонячних станцій ми використовуємо мережеві та гібридні інвертори Fronius, SMA, Huawei, Sungrow, SolarEdge, GoodWe, Growatt, Power Electronics, Schneider Electric, SunArk, Bluesun Solar, Deye,

При будівництві дахової сонячної електростанції потужністю 50кВт встановлюємо на дах або наземні конструкції сонячні панелі, фотоелементи, фотоелектричні модулі, сонячний модуль, панелі, монокристалічні наступних брендів JA Solar, Jinko Solar, Trina Solar, Longi Solar, Canadian Solar, Risen Energy, Q Cells, First Solar, SunPower, Seraphim, Axitec, Meyer Burger, REC Solar, AE Solar, Hyundai Energy Solutions, Sharp, Panasonic, Phono Solar, Astronergy, Vikram Solar.

Сонячна електростанція 50кВт є оптимальним рішенням для лікарні, дитячого садка, заводу, фабрики, офісні центри, супермаркети, торгові центри, школи, університети, лікарні, адміністративні будівлі, склади, готелі, спортивні комплекси, агропідприємства, автосалони, заправки, логістичні хаби, бізнес-парки, банківські відділення, ресторани, пекарні, фермерські кооперативи, муніципальні установи, санаторії, ІТ-компанії, виробничі цехи, будівельні компанії