Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

1. Назва предмета закупівлі: «ДК 021:2015: 09330000-1 Сонячна енергія (ДК 021:2015: 09332000-5 Сонячна установка). Сонячна електростанція (СЕС) з установкою та підключенням у внутрішню енергосистему корпусу»
2. Процедура закупівлі: відкриті торги з Особливостями.
3. Мета: У зв'язку з нестабільною енергетичною ситуацією в країні та систематичними відключеннями електроенергії, що спричинені агресією російської федерації проти України виникає критична необхідність забезпечити Національний університет «Києво-Могилянська академія» сонячною електростанцією (СЕС) з метою забезпечення сталого та якісного освітнього процесу в умовах сьогодення для організації неперервності навчального, наукового та робочого процесів.
4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та зазначені у Технічному завданні, що додається.
5. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення: Очікувана вартість предмета закупівлі визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 за методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом пошуку та збору інформації про ціну за предметом закупівлі у відкритих джерелах та становить 7 500 000.00 грн.

Додаток 3 до Тендерної документації

Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
ДК 021:2015: 09330000-1 Сонячна енергія (ДК 021:2015: 09332000-5 Сонячна установка)
Сонячна електростанція (СЕС) з установкою та підключенням у внутрішню енергосистему корпусу

Мета проекту:

Забезпечити автономну роботу корпусу 7 протягом не менше 5 годин всіх навчальних аудиторій при максимальній споживаній потужності не більш як 60 кВт/год. Забезпечити безперервну роботу теплопункту не протягом 5 годин який забезпечує теплом 7 корпус. Потужність споживання теплопункта 30 квт/год. Встановити на дах сонячні панелі загальною потужністю 130квт/год.

Основні вимоги:

1. **Тривалість автономної роботи:**
   - Не менше 5 годин без підключення до зовнішніх джерел живлення.
2. **Максимальна потужність споживання:**
   - Не перевищувати 90 кВт під час роботи корпусу.
3. **Джерела живлення:**
   - Використання систем акумуляторного живлення + генераторів з резервуарами для забезпечення тривалості роботи.
   - Забезпечити роботу від сонячних панелей для економії енергії і більшої автономності при відсутності мережі.
4. **Безпека:**

- Системи безпеки для захисту аккумуляторів, електромережі та обладнання.
- Автоматичне відключення у разі аварійних ситуацій.

5. **Управління та моніторинг:**
   - Інтелектуальна система управління для оптимізації енергоспоживання.
   - Моніторинг стану акумуляторів і споживаної потужності в реальному часі.
6. **Обладнання і компоненти:**
   - Акумуляторні батареї LiFePo4 , ємністю 480 кВт*годин.
   - Гібридний інвертор потужністю 125 квт з можливістю підключення сонячних панелей і дизель генератора для заряджання акб. Час переключення на резервне живлення 10мс.
   - Інвертори, системи контролю і захисту.
7. **Додаткові вимоги:**
   - Забезпечити можливість обслуговування та заміни акумуляторів без зупинки роботи інших систем.
   - Врахувати можливість подальшого масштабування системи.
   - Встановлення та монтаж усіх компонентів сонячної електростанції (СЕС) з інтеграцією та підключенням в електросистему корпусу.

провідний інженер-програміст Борцов Михайло Альбертович