**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок (Джерела безперебійного живлення)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-07-11-009670-a)**

(заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції/позицій предмета закупівлі:

1. **джерело безперебійного живлення**

(номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Тип пристрою: Лінійно-інтерактивний; | Забезпечення короткочасної роботи побутової або офісної техніки в випадках, коли відключається електроенергія в загальній мережі |
|  | Потужність, не менше 1200ВА (активна потужність – не менше ніж 720Вт); | Можливість підключення необхідної кількості приладів |
|  | Номінальна вхідна напруга, не гірше 220В/230В/240В, 45-65 Гц; | Можливість підключення до Європейської мережі |
|  | Діапазон вхідної напруги без перехода на батареї, не гірше 145-290 VAC; | Забезпечення роботи приладів без переходу на батареї при коливаннях напруги |
|  | Номінальна вихідна напруга, не гірше 220В/230В/240В, 50/60 ± 0,5 Гц, діапазон вихідної напруги 200-255В; | Забезпечення правильної вихідної напруги для роботи приладів |
|  | Форма вихідної напруги при живленні від батарей - апроксимована синусоїда; | Забезпечення необхідної вихідної напруги для роботи приладів |
|  | Автоматичне регулювання вихідної напруги; | Забезпечення необхідної напруги в автоматичному режимі |
|  | Наявність інформативного LCD дисплея з відображенням інформації по роботі ДБЖ; | Забезпечення простоти та наглядності керування пристроєм |
|  | Повне цифрове управління контролю заряду акумуляторних батарей. Захист від перезаряду, глибокого заряду, автоматичне регулювання струму заряду, функція “холодного старту”; | Забезпечення довготривалої якісної роботи ДБЖ |
|  | Ємність АКБ не менше 25.6V154WH; | Забезпечення тривалої та кісної роботи ДБЖ як в короткочасних проміжках так і протягом всього терміну експлуатації |
|  | Тип батареї LiFePO4; | Забезпечення тривалої та кісної роботи ДБЖ як в короткочасних проміжках так і протягом всього терміну експлуатації |
|  | Захист від короткого замикання (наявність автоматичного запобіжника), перевантаження та перенапруги, сигналізація та захист від перегріву; | Забезпечення захисту ДБЖ та приладів, які під’єднані до нього ти інформування користувачів |
|  | Світлова та звукова сигналізація роботи; | Забезпечення інформування користувачів про роботу ДБЖ |
|  | Кількість виходів не менше 2 х розетки Schuko та 1 IEC C13 (Bypass з можливістю підключення БФП), не менше  2 \* RJ45 або RJ11, наявність USB порту зарядного пристрою; | Можливість під’єднання необхідної кількості приладів |
|  | Моніторинг та керування по USB (USB кабель в комплекті); | Можливість керування ДБЖ безпосередньо з персонального комп’ютера |
|  | Гарантійний термін, не менше ніж 2 роки на ДБЖ та батареї; | Забезпечення гарантії для безперебійної роботи ДБЖ та батареї |
|  | Комплект поставки: ДБЖ, знімний кабель живлення довжиною не менше 1,0 м, кабель USB, інструкція. | Забезпечення достатнього комплекту поставки для роботи з ДБЖ |
|  | Упаковка повинна забезпечувати безпечне транспортування та зберігання. | Забезпечення надійного транспортування та зберігання |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок (Джерела безперебійного живлення)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-07-11-009670-a)**

(заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

2 978 444,00 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. джерело безперебійного живлення

(номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення\* | Очікувана вартість предмета закупівлі\*\* | Обґрунтування розміру очікуваної вартості\*\*\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 3 185 000,00 | 2 978 444,00 | Розрахунок очікуваної вартості здійснювався методом порівняння ринкових цін. Розрахунок очікуваної вартості проводився шляхом аналізу цінових пропозицій п’яти компаній постачальників.  Комерційні пропозиції вартості:  - пропозиція 1 становить  2 864 400,00 грн;  - пропозиція 2 становить  2 959 320,00 грн;  - пропозиція 3 становить  3 185 000,00 грн.  - пропозиція 4 становить  2 930 500,00 грн.  - пропозиція 5 становить  2 953 000,00 грн.  Очікувана вартість становить 2 978 444,00 грн. |