**Додаток № 4 до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:**

**Національний класифікатор України ДК 021:2015: 31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок**

**Перелік документів, які повинен надати учасник для підтвердження технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**:

1. Спроможність Учасника поставити запропонований товар повинна підтверджуватись оригіналом гарантійного листа виробника (якщо Учасник не є виробником товару) або офіційного представника виробника на території України, що підтверджує можливість постачання Учасником запропонованого Товару в необхідній кількості, необхідної якості та в потрібні терміни, які визначені цією тендерною документацією та тендерною пропозицією Учасника. Гарантійний лист повинен включати назву предмета закупівлі, найменування замовника та номер оголошення про проведення процедури закупівлі. Учасник повинен надати (завантажити у сканованому вигляді) оригінал такого гарантійного листа та копію документу, що підтверджує офіційний статус представника виробника (якщо лист наданий офіційним представником, а не виробником).
2. З метою підтвердження того, що обладнання буде безпечним для використання, Учасник повинен надати на запропонований товар протокол випробувань або паспорт безпеки матеріалів обладнання, які підтверджують безпечність матеріалів обладнання.
3. Гарантійний термін експлуатації запропонованого товару з дати його введення в експлуатацію повинний становити не менше 12 місяців для апаратури та не менше 6 місяців для багаторазових інструментів.
4. Всі технічні характеристики запропонованого товару повинні бути не гірше, ніж у зазначеного товару, та повністю бути сумісним з **Рентген-апаратом Opera Swing** який є на балансі у Замовника.
5. Надати гарантійний лист про те, що Гарантія на ДБЖ становить не менше 2 років, на акумуляторні батареї – 2 роки, а термін експлуатації акумуляторних батарей, заявлених виробником становитиме не менше 10 років.
6. Надати довідку в довільній формі про наявність офіційного сервісного центру та кваліфікованих сервіс-інженерів з адресою розташування та контактними даними.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Технічні характеристики предмета закупівлі, що вимагаються Замовником** | | **Технічні характеристики предмета закупівлі, що пропонуються Учасником** |
| 1.2 | Принцип дії | Безперервний |  |
| 1.3 | Кількість фаз | 3 |  |
| 1.4 | Повна потужність , не менше | 70 кВА |  |
| 1.5 | Активна потужність, не менше | 60кВт |  |
| 1.6 | Діапазон вхідної напруги при повному навантаженні | 305V - 485VAC |  |
| 1.7 | Частота | 40-70 Гц |  |
| 1.8 | Коефіцієнт корисної дії, не менше | 96% |  |
| 1.9 | Перенавантаження, не гірше | ≤110% - 60хв.  ≤125% - 10хв.  ≤150% - 1 хв. |  |
| 1.10 | Час автономної роботи при 100% навантажені (60кВт), не менше | 10хв.  Надати підтвердження |  |
| 1.11 | Вихідна напруга | 380VAC/400VAC/400VAC (ЗР+N+PE) |  |
| 1.12 | Вихідна частота | 50/60 Гц ± 0.1 Гц |  |
| 1.13 | Викривлення вихідної напруги при лінійному навантаженні, не більше | ≤1% |  |
| 1.14 | Викривлення вихідної напруги при нелінійному навантаженні, не більше | ≤4% |  |
| 1.15 | Дисбаланс фаз, не більше  Перепад напруги, не більше | ≤ 2%  ±10% |  |
| 1.16 | Напруга акумуляторів | Налаштовується ±180/192/204/216/228/240В |  |
| 1.17 | Режим байпас (обхідний) | Наявність |  |
| 1.18 | Мікропроцесорне  керування | LCD touch screen, сенсорний екран, повністю графічна робота, підтримка багатомовності |  |
| 1.19 | Ступінь захисту, не гірше | IP20 |  |
| 1.20 | Система охолодження | Примусове охолодження повітря |  |
| 1.21 | Діапазон робочої температури | 0°C ~ 40°C |  |
| 1.22 | Паралельна робота | Підтримка паралельної розширеної роботи: не менше - 2 одиниць  Підтримка паралельного використання акумуляторів для ДБЖ.  Паралельна робота з існуючим в Замовника ДБЖ KSTAR UD80L. |  |
| 1.23 | Комунікаційне ПЗ | Робота з ПЗ Netility та SNMPView або аналог |  |
| 1.24 | Відповідність стандартам | EN 62040-2:2008+AC:2006,  IEC 62040-2:2016  Надати підтвердження |  |

**У випадку посилання технічних вимог на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».**