Додаток 1

**Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмету закупівлі**

Перелік Послуги з регламентного технічного обслуговування систем безперебійного електроживлення ОЦОД та РЦОД

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Артикул послуги виробника ДБЖ** | **Найменування послуги** | **К-ть**  |
| 1 | WSAPMV-UG-01 | Регламентне технічне обслуговування ДБЖ APC Symmetra PX 96kW Scalable to 160kW, 400V | 3,00 |

1. Склад послуг з регламентного технічного обслуговування ДБЖ APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V (артикул послуги виробника ДБЖ: WSAPMV-UG-01):

| **№ п/п** | **Найменування складових послуги** |
| --- | --- |
| 1 | Перевірка відповідності приміщення вимогам виробника обладнання |
| 2 | Вимкнення ДБЖ та переключення навантаження на ручний байпас |
| 3 | Візуальний огляд зовнішнього та внутрішнього стану ДБЖ:* Перевірка електричних з’єднань блоків та вузлів;
* Перевірка стану плат та інших компонентів;
* Перевірка конденсаторів по постійній напрузі;
* Перевірка роботи вентиляторів
 |
| 4 | Очистка від пилу електронних блоків та силових частин ДБЖ\* |
| 5 | Протяжка силових контактів, які не знаходяться під напругою |
| 6 | Ввімкнення ДБЖ |
| 7 | Перегляд журналів подій та даних обладнання  |
| 8 | Перевірка ревізій програмного та апаратного забезпечення. Оновлення за необхідності. |
| 9 | Переключення живлення навантаження з ручного байпасу на ДБЖ. |
| 10 | Перевірка основних режимів роботи ДБЖ:* Нормальний режим;
* Режим роботи від батарей;
* Робота в режиме – автоматичний by-pass;
* Робота в режимі – ручний by-pass;
 |
| 11 | Вимірювання вхідних та вихідних параметрів ДБЖ:* Вхідна напруга;
* Частота вхідної напруги;
* Вхідні токи;
* Вихідна напруга;
* Вихідні токи;
* Частота вихідної напруги.
 |
| 12 | Порівняння результатів вимірів та розрахунку з індикацією відображеної на моніторі ДБЖ та іншими системами моніторингу |
| 13 | Калібровка параметрів вимірюваних ДБЖ (у разі необхідності). Навантаження, необхідне для калібровки забезпечує Замовник |
| 14 | Вимірювання внутрішніх установочних параметрів ДБЖ  |
| 15 | Перевірка роботи сигналізації та моніторингу |
| 16 | Перевірка стану акумуляторних батарей без розборки:* Перевірка часу роботи від акумуляторних батарей шляхом контрольного розряду на номінальне навантаження обладнання тривалістю не більше 30 хвилин (проведення ручного тесту батарей, при якому з’ясовується реальна залишкова ємність акумуляторних батарей)
 |
| 17 | Контрольна перевірка реакції одиночного ДБЖ на зникнення вхідної напруги. Контрольна перевірка реакції паралельної системи ДБЖ на зникнення вхідної напруги на всіх ДБЖ. |
| 18 | Контроль додаткових плат керування та контролю, які входять до складу ДБЖ (сухі контакти, мережеве керування і т.д.). При необхідності оновлення ревізій.  |
| 19 | Перевірка інфрачервоним термометром на предмет перегріву контактів які постійно знаходяться під напругою. |
| 20 | Скидання(обнулення) даних журналів подій  |

Перелік обладнання систем безперебійного живлення ОЦОД та РЦОД

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування обладнання | К-ть  |  | Місце розташування обладнання |
| 1 | Джерело безперебійного живлення APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V з шафою на 9 батарейних модулів | 1 |  | м. Київ, вул. Народного Ополчення, 3 літ. "Б" ОЦОД |
| 2 | Джерело безперебійного живлення APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V з шафою на 9 батарейних модулів | 1 |  | м. Київ, вул. Народного Ополчення, 3 літ. "Б" ОЦОД |
| 3 | Джерело безперебійного живлення APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V з шафою на 9 батарейних модулів | 1 |  | м. Яготин, вул. Незалежності, 108.РЦОД |

Якісні вимоги про відповідність кваліфікаційним критеріям Виконавця.

На підтвердження кваліфікації, Виконавець повинен надати наступну документально підтверджену інформацію:

- довідку про те, що послуги за предметом закупівлі надаватимуться сертифікованими інженерами виробника обладнання або його офіційного представника в Україні, на підтвердження чого Учасником перед початком надання послуг Замовнику буде надано оригінал довідки, виданої виробником обладнання або його офіційним представником в Україні, із зазначення інформації про прізвище, ім’я та по-батькові сертифікованих інженерів виробника обладнання або його офіційного представника в Україні, їх посади/кваліфікації, дати видачі сертифікатів, інформації про взаємовідносини з Учасником (штатний працівник (в тому числі сумісник) або працівник, що працює за цивільно-правовим договором);

- оригінал або засвідчену Учасником копію партнерського сертифікату або іншого документу, виданого безпосередньо Учаснику на цю закупівлю від виробника джерела безперебійного живлення APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V або його офіційного представника в Україні, який підтверджує, що Учасник є зареєстрованим партнером виробника джерела безперебійного живлення APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V або його офіційного представника в Україні, зі статусом не нижче ніж Select Partner;

- оригінал або засвідчену Учасником належним чином копію авторизаційного листа або іншого документу, виданого безпосередньо Учаснику на цю закупівлю від виробника джерела безперебійного живлення APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V або його офіційного представника в Україні про те, що послуги за предметом закупівлі виконуватимуться сертифікованими інженерами виробника обладнання або його офіційного представника в Україні;

- оригінали або засвідчені належним чином копії сертифікатів інженерів (які будуть задіяні при наданні послуг за предметом закупівлі), видані виробником джерела безперебійного живлення APC Symmetra PX 96kW Scalableto 160kW, 400V або його офіційного представника в Україні.

|  |
| --- |
| Провідний інженер відділуголовного інженераадміністрування державного земельного кадастру Володимир САЄНКО  |