**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Послуги з ремонту компонентів Центру обробки даних за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-11-05-012998-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Послуги з ремонту компонентів Центру обробки даних   
за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 50530000-9   
Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **ЦОД м. Івано-Франківськ** | | | |
| **1.** | **Ремонт модульного джерела безперебійного живлення Liebert APM з заміною акумуляторних батарей**  12В 9 Агод – 210 шт.  CSB (HRL1234) або ВВ (HRL9-12)  серія long 10 річний | **посл.** | **1** |
| **2** | **Ремонт дизель- генератора C110D5,** **з заміною: - актуатора; - акумуляторної батареї.** | **посл.** | **1** |
| **ЦОД м. Хотин** | | | |
| **1.** | **Ремонт дизель- генератора C110D5,** **з заміною: - актуатора; - акумуляторної батареї.** | **посл.** | **1** |

**Перелік послуг**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Ремонт джерела безперебійного живлення типу** **VERTIV Liebert АРМ виконується раз на пів року та включає наступні роботи:** |
| **Перелік робіт:**  2.1. Перевірка параметрів навколишнього середовища в місці встановлення ДБЖ і шаф (стелажів) акумуляторних батарей, на відповідність вимогам умов експлуатації обладнання ( температура, вологість, чистота приміщень)  2.2. Зовнішній огляд обладнання системи, з'єднувальних провідників і рознімних контактних з'єднань на відсутність механічних пошкоджень, слідів перегріву. Зчитування, збереження та аналізування поточної конфігурації ДБЖ, журналів подій.  2.3. Перевірка відповідності вимірів показаннями інформативного дисплея ДБЖ (зрівняння/аналізування показань, вимірів).  2.4. Виведення обладнання ДБЖ/системи в режим «байпас обслуговування» (за необхідності та стосовно до конфігурації системи та допустимого режиму роботи критичного навантаження).  2.5. Зняття захисних панелей ДБЖ, розподільчого обладнання. Перевірка стану плат на відсутність перегріву та забруднення, за необхідності – очищення (виконуються в залежності від типу ДБЖ, конфігурації системи, режиму роботи).  2.6. Очищення тепловідвідних каналів, радіаторів охолодження активних елементів, вентиляторних блоків від забруднень/нашарувань (за потреби).  2.7. Зняття захисних панелей шаф (стелажів) акумуляторних батарей, огляд елементів на предмет механічних пошкоджень, корозії, слідів перегріву, витоку електроліту. Огляд стану рознімних/різьбових контактних з'єднань.  2.8. Заміна АКБ, з перевіркою параметрів батареї на відповідність паспортним (заявленим виробником):   |  |  | | --- | --- | | Тип | VRLA AGM | | Номінальна напруга | 12 В | | Номінальна ємність | 9 А•год | | **Фізичні характеристики** | | | Строк служби | 8 років в режимі стендбай | | Вага | 2.7 кг | | Габарити, (ДхШхВ), мм | 65х151x99 |   Свинцево-кислотні акумулятори HRL мають термін служби, що передбачає до 10 років роботи в умовах безперервної підзарядки при 25°C або понад 260 робочих циклів (при 100%-му розряді). Акумуляторні батареї HRL не вимагають обслуговування – виконані за AGM-технологією; герметизовані - працездатні в будь-якому положенні; безпечні в експлуатації; мають низький рівень саморозряду; Високонадійні.  Акумуляторна батарея HRL, спеціально розрахована на цикли глибокої розрядки, герметизована батарея, що не обслуговується, для джерел безперебійного живлення (UPS), підходить і для резервного живлення промислового обладнання,використовується в системах охоронної та пожежної сигналізації, портативному вимірювальному обладнанні, електроприладах та іншому обладнанні.   * Виведення полюсного борна: 100% непроникний для газу та електроліту * Запобіжний клапан: односторонній, спрацьовує при надмірному тиску * Кількість елементів у блоці: 6 Місткість: 34 Вт при 15 хвилинному розряді до 1.67 на елемент при 25 °C Максимальний струм навантаження: 130 А (протягом 5 с) Внутрішній опір: близько 17 мОм Діапазон напруги заряду в буферному режимі: 13.5 - 13.8 В/блок при 25 °C Діапазон напруги заряду в циклічному режимі: 14.4 - 15.0 В/блок при 25 °C Максимальний струм заряду, що рекомендується: 3.4 А   Складання батарейного журналу, вводу в експлуатацію.  2.9. Установка захисних панелей ДБЖ, розподільчих пристроїв.  2.10. Поетапна подача напруги на ДБЖ / систему, перевірка загальної працездатності ДБЖ на "холостому ходу" (при попередньому виконанні пункту 3.4 та стосовно до конфігурації системи та допустимого режиму роботи критичного навантаження ).  2.11. Підключення ДБЖ / системи до критичного навантаження. Загальна перевірка працездатності системи (відповідно до конфігурації системи та допустимого режиму роботи критичного навантаження).  2.12. Вимірювання та занесення в протокол вхідних і вихідних параметрів ДБЖ (напруга, струм, частота). Порівняння результатів вимірювань з індикацією відображуваною на дисплеї ДБЖ та системах моніторингу.  2.13. Корекція програмних установок, налаштування, калібрування вхідних/вихідних параметрів ДБЖ за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення. Оновлення (за наявності та необхідності) версії програмного забезпечення ДБЖ.  2.14. Перевірка роботи ДБЖ/системи в автономному режимі (від акумуляторних батарей).  2.15. Зчитування, збереження внутрішніх параметрів ДБЖ. Формування висновку.  2.16. Консультація Замовника щодо необхідності додаткового обслуговування або додаткових заходів щодо захисту обладнання або оптимізації роботи системи. | |
| **3.** | **Ремонт та технічне обслуговування дизель-генератора Commins C110D5**  **включає наступні роботи:** |
| **Перелік робіт:**  3.1. Перевірка рівня мастила у піддоні картеру, додавання, при необхідності.  3.2. Перевірка рівня палива.  3.3. Перевірка рівня охолоджуючої рідини у повітряному радіаторі, додавання, при необхідності.  3.4. Перевірка роботи нагрівача охолоджуючої рідини.  3.5. Перевірка повітряного фільтру, очищення при необхідності.  3.6. Перевірка вільного проходження повітря через радіатор, очищення при необхідності.  3.7. Заміна акумуляторної батареї.  3.8. Перевірка стану зарядного пристрою.  3.9. Перевірка електричних з’єднань ДГУ та АВР.  3.10. Перевірка ременів приводу, регулювання натягу, заміна при необхідності.  3.11. Перевірка герметичності системи випуску вихлопних газів, усунення недоліків, при необхідності.  3.12. Перевірка роботи стартера двигуна.  3.13. Перевірка генератора змінного струму.  3.14. Перевірка функціонування електричної панелі, контролера ДГУ, контролера АВР.  3.15. Перевірка встановлених параметрів роботи та зміна, при необхідності.  3.16. Перевірка роботи ДГУ та АВР в ручному, автоматичному режимах та під навантаженням**.**  **Перелік послуг з технічного обслуговування дизель-генераторної установки C110D5 (додаткові роботи при виникненні умов для заміни рідин, фільтрів):**  - заміна масла двигуна.  - заміна масляного фільтру.  - заміна паливного фільтру.  - заміна актуатора. | |

**Надати у складі тендерної пропозиції документи, що підтверджують якість послуг:**

1. Довідка в довільній формі щодо підтвердження наявності запасних частин, для оперативного ремонту.

2. Довідка в довільній формі щодо наявності сервісних-центрів в Україні для виконання регламентних та аварійних робіт, їх територіальне розташування, контактні реквізити.

3. Завірені копії ліцензій та дозволи на виконання робіт, в тому числі дозвіл на виконання небезпечних робіт (верхолазні, зварювальні, газо-полум’яні роботи).

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2024 рік» за КПКВК 1001050 «Забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України, підготовка кадрів закладами вищої освіти із спеціальними умовами навчання» відповідно до бюджетного запиту на 2024 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 705 282,07 грн. (сімсот п’ять тисяч двісті вісімдесят дві гривні гривень 07 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.