**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі  
Код ДК 021:2015 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки (Послуга з технічного обслуговування інженерної інфраструктури серверного приміщення)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2022-12-01-013694-a)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Обслуговування системи вентиляції, кондиціонування, газовидалення** | | | |
|  | Liebert CRV CR025RA внутрішньо рядний кондиціонер повітряного охолодження в комплекті – 4 шт.:  - ЕС- вентилятори;  - живлення 400В 3ф 50Гц;  - DC інверторний спіральний компресор з плавним регулюванням холодопродуктивності від 30 до 100%;  - парозволожувач;  - електронагрівач;  - контролер з дисплеєм;  - фільтр G4 + сигналізація забруднення;  - встановлено конденсорний насос;  - встановлено карту моніторинг що підтримує протоколи: SNMP, Modbus;  - направляючий дифузор повітря;  - 1 виносний датчик температури; | Згідно рекомендацій виробника | Керівництво користувача Liebert CRV 25kW Precision Air Conditioning. |
|  | Зовнішній блок HCR43 з електронним регулюванням обертів вентиляторів – 4 шт. | Згідно рекомендацій виробника | Керівництво користувача Liebert CRV 25kW Precision Air Conditioning. |
|  | Датчик витоку води – 4 шт. | Згідно рекомендацій виробника | Перевірка роботи датчика |
|  | Внутрішній блок кондиціонера HPSE06, виробництва Vertiv, стельового монтажу, фреон R407C – 2 шт., в комплектації:  - контролер з виносним графічним дисплеєм;  - повітряний фільтр G3 (EU3). | Згідно рекомендацій виробника | Посібник користувача систем прецензійного кондиціонування типу Liebert HPS  Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів |
|  | Зовнішній блок кондиціонера HPSC06, версія Long Piping. – 2 шт. | Згідно рекомендацій виробника | Посібник користувача систем прецензійного кондиціонування типу Liebert HPS  Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів |
|  | Пристрій плавного пуску для кондиціонерів HPS – 2 шт. | Згідно рекомендацій виробника | Посібник користувача систем прецензійного кондиціонування типу Liebert HPS  Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів |
|  | Припливно-витяжна система в складі:  - Вентилятор канальний K125XL-1шт  - Вентилятор канальний K100M -1шт  - Вентилятор Вентс ВЦН 125К-1шт  - Електрокалорифер 400В, 2,1кВт, ЕКД 125\1-1шт  - Фільтр кишеньковий ФККД 125\220-1шт  -Припливно-витяжна шафа керування-1шт | Згідно рекомендацій виробника | Керівництво по експлуатації “Центробежный вентилятор Вентс ВЦн 125” (стр.9);  Керівництво по експлуатації “Нагреватель канальный Вентс НК125-2,4-1” (стр.20);  Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів |
|  | Система газо видалення, в складі:  -щит ЩКГВ-1шт.;  - вентилятор канальний K160XL-1шт.;  - клапан вогнезатримуючий КПУ-1Н-О-Н-100-2\*ф-МП220-сн-2шт.;  - клапан КПУ-1Н-О-Н-160-2\*ф-МП220-сн-0-0-0-0-ру-0-2шт.;  - клапан вогнезатримуючий КПУ-1Н-О-Н-125-2\*ф -МП220-сн-1шт.;  - клапан вогнезатримуючий КПУ-1Н-О-Н-200х100(h)-2\*ф-МП220-сн-1шт. | Згідно рекомендацій виробника | Керівництво по експлуатації KPU-1N (вогнезатримуючі клапана);  Керівництво по експлуатації Operating and Maintenance Fans K160XL  Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів |
| **Обслуговування систем безперебійного живлення:** | | | |
|  | Джерело безперебійного живлення Vertiv, Liebert EXL S1, 100 кВА/кВт, 400В, 50Гц, 3ф. 2 шт. | Згідно рекомендацій виробника | Liebert® EXL S1 руководство пользователя  Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів (Розділ IV, глава 5);  Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів (Розділ VII, глава 7), СОУ 31.2-21677681-19:2009. |
|  | Шафа батарейна для ДБЖ Ш 1020 х Г 858 х В 1950 мм. 2 шт. |
| **Обслуговування систем електропостачання (електрощитове обладнання) та заземлення:** | | | |
|  | Щит ввідно-розподільчий 380В, 250А, ІР31 (ВРП-1). 6 шт. | Згідно рекомендацій виробника | Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів |
| **Обслуговування системи моніторингу:** | | | |
|  | Серверне програмне забезпечення: NForm 4 Express Edition, для 30-ти пристроїв.сервер. 1 шт. | Згідно рекомендацій виробника |  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 50530000-9 Послуги з ремонту і технічного обслуговування техніки (Послуга з технічного обслуговування інженерної інфраструктури серверного приміщення)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2022-12-01-013694-a)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_274868,00 грн.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 274868,00 грн.  Кошти спеціального фонду Державного бюджету | 274868,00 грн. | Розрахунок очікуваної вартості здійснювався методом порівняння ринкових цін.  У зв’язку з тим, що предметом закупівлі є обслуговування вузько спеціалізованого обладнання і у відкритих джерелах мережі Інтернет, в тому числі на сайтах виробників/постачальників інформація про ціни відсутня, розрахунок очікуваної вартості проводився шляхом аналізу цінових пропозицій.  Цінові пропозиції надано:  ТОВ “ІТ-Інтегратор” — 245004,00 грн. з ПДВ  ТОВ “ПРОНЕТ” — 294720,00 грн. з ПДВ  ТОВ “Компас Інженірінг” — 284880.00 грн. з ПДВ  Очікувана вартість послуг складає 274868,00 грн. З ПДВ |