**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 технічного обслуговування системи вентиляції та кондиціонування за адресою: м. Київ, вул. Волинська, 26 за код ДК 021:2015 50730000-1 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування охолоджувальних установок»

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-05-06-002307-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Послуги з технічного обслуговування системи вентиляції та кондиціонування за адресою: м. Київ, вул. Волинська, 26 за код ДК 021:2015 50730000-1 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування охолоджувальних установок»

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Послуги з технічного обслуговування системи вентиляції та кондиціонування за адресою: м. Київ, вул. Волинська, 26** | **послуга** | **7** |

Звертаємо увагу, що обладнання, яке є в наявності у Замовника та підлягає сервісному обслуговування, має марку LG. Таким чином, з метою недопущення несумісності сервісного обслуговування внутрішніх блоків кондиціонерів систем вентиляції та кондиціювання марки LG, учасник повинен надати документ від виробника/дилера/дистриб’ютора, що підтверджує наявність партнерських відносин із маркою LG для надання якісних послуг з технічного обслуговування системи вентиляції та кондиціонування.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перелік послуг протягом одного періоду (один місяць)** |
|   | **Сервісне обслуговування систем вентиляції та кондиціювання:** |
| 1 | Сервісне обслуговування внутрішніх блоків кондиціонерів (марка LG):• контроль з’єднання фреонового контуру на витік холодоагенту, за необхідності дозаправляє тестування роботи системи в цілому;• усунення дрібних несправностей, які потребують розбирання устаткування;• контроль роботи електродвигунів вентиляторів, відсутність биття, заїдання, підвищення шуму; контроль стану силових та керуючих ланцюгів;• перевірка стану та чистка поверхні випарника;• контроль стану дренажної системи, при необхідності чищення;• контроль стану електродвигуна вентилятора під навантаженням (температурою, споживаний струм);• контроль роботи запобіжних пристроїв;• догляд за зовнішнім виглядом;• перевірка кріплення повітроводів, вузлів та агрегатів;• перевірка працездатності контрольно-вимірювальних приладів температурних датчиків;• регулювання клапанів повітроводів;• чистка фільтруючих елементів;• чистка дренажних піддонів;• перевірка заземлення. |
| 2 | Сервісне обслуговування зовнішніх блоків кондиціонерів (марка LG):• контроль з’єднання фреонового контуру на витік холодоагенту, за необхідності дозаправляє тестування роботи системи в цілому;• усунення дрібних несправностей, які потребують розбирання устаткування;• контроль роботи електродвигунів вентиляторів, відсутність биття, заїдання, підвищення шуму; контроль стану силових та керуючих ланцюгів;• чистка поверхні конденсатора;• контроль стану піддону дренажної системи зовнішнього блоку, при необхідності чищення;• контроль стану електродвигуна компресора під навантаженням (температурою, споживаний струм);• контроль роботи запобіжних пристроїв;• перевірка кріплення з’єднувальних елементів кабельно-провідникової продукції, вузлів та агрегатів;• перевірка працездатності контрольно-вимірювальних приладів та температурних датчиків;• перевірка стану віброізолюючих елементів;• перевірка працездатності зимового комплекту (відпрацювання приводу заслінки, перевірка опору датчика зовнішньої температури);• перевірка заземлення. |
| 3 | Сервісне обслуговуання системи вентиляції:• загальний контроль обладнання та необхідне регулювання;• усунення дрібних несправностей, які потребують розбирання устаткування;• контроль роботи електродвигунів вентиляторів, відсутність биття, заїдання, підвищення шуму; контроль стану силових та керуючих ланцюгів;• перевірка стану поверхні теплообмінника;• перевірка стану поверхні ізоляції;• контроль стану електродвигуна вентиляторів під навантаженням;• контроль роботи запобіжних пристроїв;• догляд за зовнішнім виглядом системи вентиляції;• перевірка кріплення повітроводів, вузлів та агрегатів;• перевірка працездатності контрольно-вимірювальних приладів та температурних датчиків;• регулювання клапанів повітроводів;• заміна фільтруючих елементів;• перевірка заземлення;• чистка робочого колеса вентиляторів;• чистка рекуператора;• відпрацювання електроприводів механічних заслінок;• відпрацювання клапанів вогнезатримуючих. |
| 4 | Сервісне обслуговування системи автоматики та диспетчеризації:• перевірка роботи згідно заданих алгоритмів групового вмикання/вимикання;• перевірка налаштування віддаленого доступу до роботи усього обладнання і контролю за ним;• перевірка рівня безпеки;• тестування системи автоматики (відпрацювання вхідних і вихідних сигналів, перевірка алгоритму послідовності відпрацювання приладів);• заміри опору ізоляції кабельно-провідникової продукції;• контроль роботи запобіжних пристроїв; |
| 5 | Щомісячне обслуговування:• загальний контроль обладнання та необхідне регулювання;• контроль з’єднання фреонового контуру на витік холодоагенту, за необхідності дозаправляє тестування роботи системи в цілому;• усунення дрібних несправностей, які потребують розбирання устаткування;• контроль роботи електродвигунів вентиляторів, відсутність биття, заїдання, підвищення шуму; контроль стану силових та керуючих ланцюгів;• перевірка стану поверхні випарника;• перевірка стану поверхні конденсатора;• контроль стану дренажної системи, при необхідності чищення;• контроль стану електродвигуна компресора під навантаженням (температурою, споживаний струм);• контроль роботи запобіжних пристроїв;догляд за зовнішнім виглядом системи вентиляції;• перевірка кріплення повітроводів, вузлів та агрегатів;• перевірка працездатності контрольно-вимірювальних приладів та температурних датчиків;• регулювання клапанів повітроводів;• перевірка фільтруючих елементів;• перевірка заземлення. |

**ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ ЗАМОВНИКА ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
|  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 | Блок ротації KPK1 | шт | 3 |  |
| 2 | Блок ротації KPK1 | шт | 3 |  |
| 3 | Зональний контроллер ABZCA | шт | 2 |  |
| 4 | Кабель управління группою блоків PZCWRCG3 | шт | 6 |  |
| 5 | Кабель управління группою блоків PZCWRCG3 | шт | 6 |  |
| 6 | Модуль зовнішнього сигналу PDRYCB400 | шт | 5 |  |
| 7 | Модуль зовнішнього сигналу PDRYCB400 | шт | 6 |  |
| 8 | Низькотемпературний комплект PRVC2 | шт | 1 |  |
| 9 | Низькотемпературний комплект PRVC2 | шт | 6 |  |
| 10 | Пульт керування | шт | 1 |  |
| 11 | Пульт керування провідний | шт | 3 |  |
| 12 | Пульт керування провідний PREMTB100 | шт | 26 |  |
| 13 | Пульт керування провідний PREMTB100 | шт | 6 |  |
| 14 | Пульт керування провідний PREMTB100 | шт | 37 |  |
| 15 | Центральний контролер PACS5A000 | шт | 1 |  |
|  | **IV. Устаткування** |  |  |  |
| 1 | Блок рекуперації теплоти PRHR 043 | шт | 1 |  |
| 2 | Вентилятор витяжний VRAN6-028 0,55кВтх3000об/хв | шт | 3 |  |
| 3 | Вентилятор витяжний С-VENT 125 | шт | 1 |  |
| 4 | Вентилятор витяжний С-VENT 315 | шт | 2 |  |
| 5 | Внутрішній блок канального типу ARNU 05 | шт | 13 |  |
| 6 | Внутрішній блок канального типу ARNU 07 | шт | 4 |  |
| 7 | Внутрішній блок канального типу Qx=2,2кВт, Qт=2,5 кВт ARNU07GL1G4 | шт | 3 |  |
| 8 | Внутрішній блок канального типу ARNU 09 | шт | 4 |  |
| 9 | Внутрішній блок канального типу ARNU 12 | шт | 3 |  |
| 10 | Внутрішній блок канального типу ARNU 15 | шт | 6 |  |
| 11 | Внутрішній блок канального типу ARNU 18 | шт | 3 |  |
| 12 | Внутрішній блок канального типу ARNU 36 | шт | 1 |  |
| 13 | Внутрішній блок канального типу ARNU 48 | шт | 1 |  |
| 14 | Внутрішній блок канального типу ARNU09GL1G4 | шт | 10 |  |
| 15 | Внутрішній блок канального типу ARNU24GM1A4 | шт | 1 |  |
| 16 | Внутрішній блок касетного типу ARNU48GTMC4 | шт | 4 |  |
| 17 | Внутрішній блок касетного типуA RNU54GTMC4 | шт | 14 |  |
| 18 | Внутрішній блок касетного типу ARNU54GTMC4 | шт | 2 |  |
| 19 | Зовнішній блок ARUM 220 | шт | 2 |  |
| 20 | Зовнішній блок ARUM120LTE5 | шт | 7 |  |
| 21 | Зовнішній блок Multi V 5 Qх=33,6 кВт ARUM120LTE5 | шт | 1 |  |
| 22 | Зовнішній блок ARUM180LTE5 | шт | 2 |  |
| 23 | Інфрачервоний приймач | шт | 3 |  |
| 24 | Комплект автоматики ПВ1 | компл | 1 |  |
| 25 | Комплект автоматики ПВ2 | компл | 1 |  |
| 26 | Комплект автоматики ПВ3 | компл | 1 |  |
| 27 | Комплект автоматики ПВ5 | компл | 1 |  |
| 28 | Комплект автоматики ПВ6 | компл | 1 |  |
| 29 | Комплект автоматики ПВ7 | компл | 1 |  |
| 30 | Комплект автоматики ПВ8 | компл | 1 |  |
| 31 | Комплект автоматики ПВ9 | компл | 1 |  |
| 32 | Комплект автоматики ПВ10 | компл | 1 |  |
| 33 | Комплект автоматики ПВ11 | компл | 1 |  |
| 34 | Комплект автоматики ПВ12 | компл | 1 |  |
| 35 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV(4600м3/год;550Па) | шт | 1 |  |
| 36 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV(4400м3/год;300Па) | шт | 1 |  |
| 37 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV(1800м3/год;250Па) | шт | 1 |  |
|  38 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV(2200м3/год;250Па) | шт | 1 |  |
| 39 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV(200м3/год;150Па) | шт | 4 |  |
| 40 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV(2000м3/год;350Па) | шт | 1 |  |
| 41 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV(1800 м3/год; 350 Па) | шт | 2 |  |
| 42 | Шафа ВА1,2,3 | шт | 3 |  |

**Примітки:**

*у разі, якщо у даних технічних вимогах, чи в інших частинах тендерної документації йде посилання на конкретну марку чи фірму, виробника, стандарт, патент, конструкцію або тип товару, що закуповується, то вважається, що технічні вимоги містять вираз: «або еквівалент». Учасник надає лист з описом переліку послуг, відповідно до Додатку 5 до тендерної документації. Такий лист містить гарантії якості та гарантії щодо надання послуг в строки, які передбачено Замовником з посиланням на ідентифікатор закупівлі, адресований Замовнику.*

**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:** 544 345,00 грн. (п’ятсот сорок чотири тисячі триста сорок п’ять гривень 00 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.