**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): Закупівля комплекту обладнання та устаткування системи вентиляції та кондиціонування за ДК 021:2015: 42520000-7 Вентиляційне обладнання

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2024-11-04-004120-а

## 4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі Закупівля комплекту обладнання та устаткування системи вентиляції та кондиціонування за ДК 021:2015: 42520000-7 Вентиляційне обладнання

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Комплект обладнання та устаткування системи вентиляції та кондиціонування** | **компл.** | **1** |

***У ціну мають бути включені прямі, загальновиробничі та адміністративні витрати з урахуванням витрат, у тому числі, але не виключно: транспортні витрати, доплати працівникам у зв’язку з втратою часу в дорозі, зв’язок, страхування, спецзасоби, а також економічно обґрунтований прибуток, який Постачальник планує отримати в результаті продажу, кошти на покриття ризиків та/або додаткових витрат, пов’язаних з інфляційними процесами, усі податки і збори, обов’язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені Постачальником для поставки Товару, зокрема податок на додану вартість, інші витрати, необхідні для виконання проєкту Договору до моменту його повного завершення.***

Характеристики товару повинні відповідати вимогам або бути кращими тих, які наведені в таблиці. Пропозиція Учасника має містити чітке зазначення виробника, моделі та артикулу для можливості перевірки запропонованого товару технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію запропонованого товару.

1. Товар повинен бути новим, з повною комплектацією. З товаром поставляються технічний паспорт чи інструкція з експлуатації українською мовою, гарантійні талони, тощо, передбачених для товару. Упаковка, в якій постачається товар, повинна відповідати загальноприйнятим стандартам та технічним умовам, забезпечувати зберігання товару, та/або його неушкодженість при транспортуванні.

2. Технічні та якісні характеристики повинні відповідати вимогам та стандартам відповідних діючих нормативних документів.

3. Доставка товару здійснюється за рахунок та силами Постачальника, у терміни попередньо узгоджені, і визначається в кожному випадку замовленням Замовника.

4. Приймання товарів проводиться при наявності товаро супроводжуючих документів, видаткової накладної та копії документів, що підтверджують якість товарів.

7. Гарантійні зобов’язання (всіх найменувань) повинні бути не менше строків, визначених технічними умовами виробника даних товарів. Учасник повинен забезпечити обслуговування (підтримку) протягом гарантійного терміну.

8. Виконання постачання повинно здійснюватися відповідно до діючих нормативно-правових документів та умов цього проєкту Договору.

9. До вартості товару мають бути включені наступні супутні послуги: доставка, розвантаження.

10. Надати у складі пропозиції гарантійний лист, що Учасник гарантує постачання Товару та виконання супутніх послуг у строки встановлені в проєкті Договору (Додаток 3 до тендерної документації).

11. Для системи кондиціювання передбачити 3-трубну систему кондиціювання з системою рекуперації. В системах кондиціювання серверної передбачити низькотемпературний комплект на роботу зовнішнього блоку в режимі на охолодження при зовнішній температурі до -25⁰С. В інших системах передбачити роботу в режимі опалення при -25⁰С.

Передбачити блок системи диспетчеризації PACP5A000LG (Центральний контролер з можливістю диспетчеризації (протокол modbus)

Систему вентиляції передбачити з рекуперацією тепла, та роботою системи до -22⁰С. Систему автоматики вентиляції передбачити на контролерах з можливістю диспетчеризації (протокол modbus).

Щит диспетчеризації включає в себе контролер Schneider TM172, який відповідає за прийняття фізичних сигналів, оброблення інформації та керування виконавчими механізмами. Також в щиті присутній сервер автоматизації Schneider AS-P, який виступає в ролі автономного сервера та керує модулями вводу/виводу, а також виконує функції моніторингу та керування польовими пристроями автоматизації.

Для систем вентиляції ПВ2, ПВ3, ПВ5 передбачити секцію охолодження, та ККБ реверсивного типу з режимом роботи опалення (до -20⁰С) та охолодження і вузол обв’язки AHU KIT.

Систему вентиляції сховища передбачити відповідно до діючих норм.

Передбачити електроручний вентилятор з рамою, віброізоляторами та гнучкими вставками, клапан-витратомір, фільтр-поглинач до 200м3 в режимі роботи фільтр/вентиляція.

Передбачити повітряну завісу шириною 1500мм, висотою встановлення 2200мм з електричним нагрівачем.

У разі, якщо характеристики товару та/або найменування товару, що пропонується Учасником до постачання, відрізняються від характеристик, які вимагаються Замовником, такий учасник у складі тендерної пропозиції надає таблицю відповідності за нижченаведеною формою.

**Таблиця відповідності**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Характеристика | Опис технічних вимог, які визначені Замовником | Опис технічних вимог, які пропонуються Учасником |

Товар повинен відповідати вимогам:

- Закону України від 14.08.2014р. № 1644-VІІ «Про санкції»,

- Указу Президента України від 15.05.2017р. № 133/2017 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)»

- п/п. 4 п.2 частини першої Розпорядження Кабінету Міністрів України від 11.09.2014 р. №829-р «Про пропозиції щодо застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів», згідно з якими заборонено здійснення державних закупівель товарів, робіт і послуг у юридичних осіб - резидентів Російської Федерації державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких перебуває у власності Російської Федерації, а також у інших суб’єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт і послуг походженням з Російської Федерації, крім випадків, коли заміщення таких предметів закупівлі іншими неможливе, що підтверджено Міністерством економічного розвитку і торгівлі.

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

**СПЕЦИФІКАЦІЯ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Комплект обладнання та устаткування системи вентиляції та кондиціонування,** *у складі:* | **компл.** | **1** |
| **№** | **Найменування** | **Модель** | **Од.вим.** | **К-ть** |
| **КОНДИЦІЮВАННЯ** |
|   | ***К1*** |   |   |   |
| 1 | Зовнішній блок Multi V i Qх=39,2 кВт | ARUM140LTE6 | шт | 1 |
| 2 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=2,2 кВт, Qт=2,5 кВт | ARNU07GL1G4 | шт | 3 |
| 3 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=2,8 кВт, Qт=3,2 кВт | ARNU09GL1G4 | шт | 4 |
| 4 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=4,5 кВт, Qт=5,0 кВт | ARNU15GL2G4 | шт | 1 |
| 5 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=3,6 кВт, Qт=4,0 кВт | ARNU12GL2G4 | шт | 1 |
| 6 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=7,1 кВт, Qт=8,0 кВт | ARNU24GL3G4 | шт | 2 |
| 7 | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків | ARBLB03321 | шт | 1 |
| 8 | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків | ARBLN01621 | шт | 1 |
| 9 | Блок рекуперації теплоти | PRHR043 | шт | 1 |
| 10 | Блок рекуперації теплоти | PRHR063 | шт | 1 |
| 11 | Пульт керування провідний | PREMTB101 | шт | 11 |
|   | ***К2*** |   |   |   |
| 12 | Зовнішній блок Multi V i Qх=39,2 кВт | ARUM140LTE6 | шт | 1 |
| 13 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=2,8 кВт, Qт=3,2 кВт | ARNU09GL1G4 | шт | 7 |
| 14 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=4,5 кВт, Qт=5,0 кВт | ARNU15GL2G4 | шт | 2 |
| 15 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=2,2 кВт, Qт=2,5 кВт | ARNU07GL1G4 | шт | 3 |
| 16 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=3,6 кВт, Qт=4,0 кВт | ARNU12GL2G4 | шт | 1 |
| 17 | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків | ARBLB03321 | шт | 1 |
| 18 | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків | ARBLN01621 | шт | 1 |
| 19 | Блок рекуперації теплоти | PRHR083 | шт | 1 |
| 20 | Блок рекуперації теплоти | PRHR043 | шт | 1 |
| 21 | Пульт керування провідний | PREMTB101 | шт | 13 |
|   | ***К3*** |   |   |   |
| 22 | Зовнішній блок Multi V i Qх=50,4 кВт | ARUM180LTE6 | шт | 1 |
| 23 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=7,1 кВт, Qт=8,0 кВт | ARNU24GL3G4 | шт | 5 |
| 24 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=3,6 кВт, Qт=4,0 кВт | ARNU12GL2G4 | шт | 2 |
| 25 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=2,2 кВт, Qт=2,5 кВт | ARNU07GL1G4 | шт | 1 |
| 26 | Внутрішній блок канального типу низьконьонапірний Qх=2,8 кВт, Qт=3,2 кВт | ARNU09GL1G4 | шт | 1 |
| 27 | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків | ARBLN01621 | шт | 2 |
| 28 | Блок рекуперації теплоти | PRHR083 | шт | 1 |
| 29 | Пульт керування провідний | PREMTB101 | шт | 9 |
|   | ***Серверна*** |   |   |   |
| 30 | Зовнішній блок Multi V i Qх=22,4 кВт | ARUM080LTE6 | шт | 2 |
| 31 | Внутрішній блок касетного типу чотирьохпоточний Qх=10,6 кВт, Qт=11,9 кВт | ARNU36GTAB4 | шт | 4 |
| 32 | Комплект розгалужувачів для внутрішніх блоків | ARBLN01621 | шт | 2 |
| 33 | Декоративна панель для блоків касетного типу | PT-AAGW0 | шт | 4 |
| 34 | Пульт керування провідний | PREMTB101 | шт | 2 |
| 35 | Кабель управління группою блоків | PZCWRCG3 | шт | 2 |
| 36 | Низькотемпературний комплект | PRVC2 | шт | 2 |
|   | ***Диспетчеризація*** |   |   |   |
| 37 | Центральний контролер | PACP5A000 | шт | 1 |
| 38 | Щит диспетчеризації 800х800х250 з контролерами Schneider АS-P |   | шт | 1 |
|  **ВЕНТИЛЯЦІЯ**  |
| 39 | Припливно-витяжна уст. Aerostar SlimStar 250 DSV в комплекті | ПВ1 | шт | 1 |
| 40 | Припливно-витяжна уст. Aerostar CrossStar 3 DSV | ПВ2 | шт | 1 |
| 41 | Зовнішній блок Aerostar AER-CS335СHOU |   | шт | 1 |
| 42 | Комплект обв'язки ACK-20BEJ |   | шт | 1 |
| 43 | Провідний пуль керування WRC-VA01A |   | шт | 1 |
| 44 | Припливно-витяжна уст. Aerostar CrossStar 2 DSV | ПВ3 | шт | 1 |
| 45 | Комплект обв'язки ACK-10BEJ |   | шт | 1 |
| 46 | Провідний пуль керування WRC-VA01A |   | шт | 1 |
| 47 | Зовнішній блок Aerostar AER-CS280REOU |   | шт | 1 |
| 48 | Припливно-витяжна уст. Aerostar SlimStar 500 DSV в комплекті | ПВ4 | шт | 1 |
| 49 | Припливно-витяжна уст. Aerostar CrossStar 2 DSV | ПВ5 | шт | 1 |
| 50 | Комплект обв'язки ACK-10BEJ |   | шт | 1 |
| 51 | Провідний пуль керування WRC-VA01A |   | шт | 1 |
| 52 | Зовнішній блок Aerostar AER-CS280REOU |   | шт | 1 |
| 53 | Повітряна завіса з електричним нагрівачем AIR.CTRN.SET WING II E150 EC |   | шт | 5 |
| 54 | Вентилятор електроручний |   | шт | 1 |
| 55 | Гнучка вставка кругла |   | шт | 1 |
| 56 | Гнучка вставка прямокутна |   | шт | 1 |
| 57 | Рама під вентилятор |   | шт | 1 |
| 58 | Клапан-витратомір |   | шт | 1 |
| 59 | Фільтр-поглинач |   | шт | 1 |
| 60 | Комплект віброізоляторів |   | шт | 1 |
| 61 | Вентилятор канальний 100 |   | шт | 1 |
| 62 | Вентилятор канальний 125 |   | шт | 1 |
| 63 | Вентилятор канальний 200 |   | шт | 2 |
| 64 | Вентилятор канальний 250 |   | шт | 3 |
| 65 | Клапан зворотній 100 |   | шт | 1 |
| 66 | Клапан зворотній 125 |   | шт | 1 |
| 67 | Клапан зворотній 200 |   | шт | 2 |
| 68 | Клапан зворотній 250 |   | шт | 3 |
| 69 | Шумоглушник 100/1000 |   | шт | 1 |
| 70 | Шумоглушник 125/1000 |   | шт | 1 |
| 71 | Шумоглушник 160/1000 |   | шт | 2 |
| 72 | Шумоглушник 200/1000 |   | шт | 4 |
| 73 | Шумоглушник 250/1000 |   | шт | 3 |
| 74 | Шумоглушник 1400х600 |   | шт | 2 |
| 75 | Шумоглушник 1100х500 |   | шт | 4 |

У разі наявності в Специфікації посилання на конкретну торгову марку, фірму, код виробника, назву Товару або джерело його походження слід вважати, що після такого посилання міститься вираз «або аналог».

Під «аналогом» розуміється аналогічний Товар (рівноцінний і рівнозначний), який повністю відповідає технічним та якісним характеристикам, зазначеним у Специфікації. У разі, якщо учасник пропонує «аналог», замість Товару, наведеного у Специфікації, то він повинен позначити таку складову частину виразом «аналог» та надати документи, які підтверджують, що «аналог» має аналогічні якісні та технічні характеристики. Також надати порівняльну таблицю із зазначенням найменування товару та запропонованого учасником аналогу.

**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:** 18 130 134,55 грн. (вісімнадцять мільйонів сто тридцять тисяч сто тридцять чотири гривні 55 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.