**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 кондиціонування та фільтрації повітря за адресою : м. Київ, вул. Волинська, 26. за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 50730000-1 Послуги з ремонту і технічного обслуговування охолоджувальних установок

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2025-02-04-004527-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Послуги з технічного обслуговування системи кондиціонування та фільтрації повітря за адресою : м. Київ, вул. Волинська, 26. за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 50730000-1 Послуги з ремонту і технічного обслуговування охолоджувальних установок

Метою надання Послуг є забезпечення стабільного та максимально тривалого функціонування систем кондиціонування та вентиляції Замовника, моніторинг та покращення їх діяльності, а також вчасне виявлення несправностей таких систем.

**Перелік обладнання та устаткування, що підлягає технічному обслуговуванню**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| 16 | Блок рекуперації теплоти PRHR 043 | шт | 1 |
| 17 | Вентилятор витяжний VRAN6-028 0,55кВтх3000об/хв | шт | 3 |
| 18 | Вентилятор витяжний С-VENT 125 | шт | 1 |
| 19 | Вентилятор витяжний С-VENT 315 | шт | 2 |
| 20 | Внутрішній блок канального типу ARNU 05 | шт | 13 |
| 21 | Внутрішній блок канального типу ARNU 07 | шт | 4 |
| 22 | Внутрішній блок канального типу Qx=2,2кВт, Qт=2,5 кВт ARNU07GL1G4 | шт | 3 |
| 23 | Внутрішній блок канального типу ARNU 09 | шт | 4 |
| 24 | Внутрішній блок канального типу ARNU 12 | шт | 3 |
| 25 | Внутрішній блок канального типу ARNU 15 | шт | 6 |
| 26 | Внутрішній блок канального типу ARNU 18 | шт | 3 |
| 27 | Внутрішній блок канального типу ARNU 36 | шт | 1 |
| 28 | Внутрішній блок канального типу ARNU 48 | шт | 1 |
| 29 | Внутрішній блок канального типу ARNU09GL1G4 | шт | 10 |
| 30 | Внутрішній блок канального типу ARNU24GM1A4 | шт | 1 |
| 31 | Внутрішній блок касетного типу ARNU48GTMC4 | шт | 4 |
| 32 | Внутрішній блок касетного типуA RNU54GTMC4 | шт | 14 |
| 33 | Внутрішній блок касетного типу ARNU54GTMC4 | шт | 2 |
| 34 | Зовнішній блок ARUM 220 | шт | 2 |
| 35 | Зовнішній блок ARUM120LTE5 | шт | 7 |
| 36 | Зовнішній блок Multi V 5 Qх=33,6 кВт ARUM120LTE5 | шт | 1 |
| 37 | Зовнішній блок ARUM180LTE5 | шт | 2 |
| 38 | Інфрачервоний приймач | шт | 3 |
| 39 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 350x350 | шт | 12 |
| 40 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 450x350 | шт | 2 |
| 41 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 500x350 | шт | 1 |
| 42 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 600х400 | шт | 2 |
| 43 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 900х400 | шт | 1 |
| 44 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 1000х350 | шт | 2 |
| 45 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом 700х300 | шт | 1 |
| 46 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 150х150 | шт | 10 |
| 47 | Клапан вогнезатримуючий з ел.пр. Belimo 230, перерізом, 150х150 | шт | 3 |
| 48 | Клапан вогнезатримуючий з ел.прив. Belimo 230, d200 | шт | 2 |
| 49 | Клапан вогнезатримуючий з ел.прив.Belimo 230, d200 | шт | 2 |
| 50 | Клапан вогнезатримуючий з ел.прив.Belimo 230, d150 | шт | 4 |
| 51 | Комплект автоматики ПВ1 | компл | 1 |
| 52 | Комплект автоматики ПВ2 | компл | 1 |
| 53 | Комплект автоматики ПВ3 | компл | 1 |
| 54 | Комплект автоматики ПВ5 | компл | 1 |
| 55 | Комплект автоматики ПВ6 | компл | 1 |
| 56 | Комплект автоматики ПВ7 | компл | 1 |
| 57 | Комплект автоматики ПВ8 | компл | 1 |
| 58 | Комплект автоматики ПВ9 | компл | 1 |
| 59 | Комплект автоматики ПВ10 | компл | 1 |
| 60 | Комплект автоматики ПВ11 | компл | 1 |
| 61 | Комплект автоматики ПВ12 | компл | 1 |
| 62 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (4600м3/год;550Па) | шт | 1 |
| 63 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (4400м3/год;300Па) | шт | 1 |
| 64 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (1800м3/год;250Па) | шт | 1 |
| 65 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (2200м3/год;250Па) | шт | 1 |
| 66 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (200м3/год;150Па) | шт | 4 |
| 67 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (2000м3/год;350Па) | шт | 1 |
| 68 | Припливно-витяжна установка Aerostar DSV (1800 м3/год; 350 Па) | шт | 2 |
| 69 | Шафа ВА1,2,3 | шт | 3 |

**Перелік послуг протягом одного періоду (один місяць)**

**Сервісне обслуговування систем вентиляції та кондиціювання:**

***1***

***Сервісне обслуговування внутрішніх блоків кондиціонерів:***

• 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:***

• 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 обслуговуання 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

Учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист, що Учасник (назва Учасника) гарантує проведення щомісяця послуги визначені в Додатку 2 до тендерної документації.

Учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист, що у вартість Послуг входить вартість робіт з ремонту та заміни необхідних запчастин, деталей та усі необхідні витрати, вартість експлуатації автотранспорту та механізмів, заробітна плата, кошти на відрядження, загальновиробничі витрати, кошторисний прибуток, кошти на покриття адміністративних витрат, податок на додану вартість (за наявності), пов’язані із наданням Послуг.

Учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист, що при виникненні надзвичайних ситуацій, а саме виходу з роботи систем, що обслуговуються згідно договору, Виконавець повинен забезпечити виїзд кваліфікованого обслуговуючого персоналу на об’єкт Замовника протягом двох годин.

Учаснику у складі тендерної пропозиції надати гарантійний лист, що у разі, якщо під час надання Послуг виявлені незначні недоліки чи несправності систем кондиціонування, які можливо усунути на місці, Виконавець усуває ці недоліки в рамках надання Послуг. У разі, якщо виявлені недоліки чи несправності неможливо усунути на місці, виконавець складає стосовно такої системи кондиціонування дефектний акт. Дефектний акт повинен містити повний та детальний перелік всіх недоліків та несправностей відповідної системи кондиціонування та орієнтовну вартість їх усунення (в тому числі вартість складових частин, що підлягають заміні та вартість відповідних робіт). Дефектний акт має містити висновок стосовно технічного стану системи кондиціонування (підлягає ремонту, не підлягає ремонту, ремонт системи є недоцільним), бути підписаний уповноваженою на такі дії особою (особами, комісією) Виконавця та затвердженим його керівником. Також дефектний акт повинен містити найменування відповідної системи кондиціонування та вентиліяції згідно регістрів бухгалтерського обліку Замовника, номенклатурні найменування цієї системи та її складових (зовнішній, внутрішній блок, узгоджувач, тощо), заводський та інвентарні номери. Найменування та інвентарний номер відповідної системи кондиціонування надається Замовником за першим зверненням Виконавця, інші дані Виконавець визначає самостійно.

**Порядок надання послуг:**

1. Послуги надаються протягом одного календарного дня з моменту замовлення Послуг, тільки в робочий час з 8-00 до 18-00, крім вихідних і святкових днів. Продовження строку надання Послуг можливе з об’єктивних причин (відсутність запасних частин тощо) та за письмовим погодження з Замовником. ***(надати гарантійний лист)***
2. Учасник надає гарантійний лист, що термін реагування на виклик Замовника не повинен перевищувати 5-ти годин та усунення причини виклику не повинен перевищувати 48 годин.
3. Послуги повинні забезпечувати роботу кондиціонерів у відповідності до вимог ДБН В.2.5‑67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціювання", технічної документації підприємств-виробників, інших чинних нормативних актів. ***(надати гарантійний лист)***
4. Виконавець несе повну відповідальність за дії найманих працівників та збереження майна, та повинен забезпечити дотримання персоналом Виконавця правил техніки безпеки, правил пожежної безпеки, правил електробезпеки, вимог закону України «Про охорону праці», санітарно-гігієнічних норм під час надання всіх видів Послуг. ***(надати гарантійний лист)***
5. Гарантія на виконані роботи по усуненню недоліків становить не менше 12 місяців. ***(надати гарантійний лист)***

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2025 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 2025 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 389 693,08 грн. (триста вісімдесят дев’ять тисяч шістсот дев’яносто три гривні 08 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.