

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості
предмета закупівлі**

(відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710
“Про ефективне використання державних коштів” (зі змінами))

1	Назва предмета закупівлі	Послуги з технічного обслуговування та поточного ремонту прецизійних кондиціонерів Emerson, встановлених у серверних приміщеннях Комісії. Код ДК 021:2015: 50730000-1: Послуги з ремонту і технічного обслуговування охолоджувальних установок. Ідентифікатор закупівлі UA-2024-03-12-012369-a.
2	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Технічне обслуговування та ремонт прецизійних кондиціонерів Emerson, встановлених у серверних приміщеннях Комісії 1.1.*Перелік послуг під час технічного обслуговування Кондиціонерів Emerson: <ol style="list-style-type: none">1. Перегляд та аналіз даних електронних журналів реєстрації системних повідомлень.2. Оновлення (за наявності та необхідності) версії програмного забезпечення.3. Перевірка стану камери вентилятора, затягування кріплень блоку вентилятора і його вільного обертання. При необхідності - очищення.4. Перевірка стану теплообмінника, повітряного фільтру і циліндру парозволожувача. При необхідності - очищення або заміна циліндру.5. Перевірка стану і очистка теплообмінника конденсатора миючою станцією високого тиску.6. Перевірка холодогентного контуру (замір перегріву, переохолодження, регулювання TRV).7. Перевірка і затягування всіх електричних з'єднань на вузлах-споживачах, ввідному і внутрішніх захисних автоматичних вимикачах, контакторах і комутаційних плінтів.8. Вимірювання фазних напруг і струмів споживання всіх вузлів-споживачів, порівняння показників з номінальними значеннями.9. Калібрування датчиків температури і тиску.10. Випробування роботи компресора в ручному режимі, перевірка стабільної роботи.11. Випробування роботи вентиляторів внутрішнього і зовнішнього блоків в ручному режимі, перевірка стабільної роботи.12. Перевірка правильності функціонування системи кондиціонування у всіх режимах (охолодження, режим очікування, ручний режим).

13. Перевірка роботи пристроїв в групі. Моделювання аварійних ситуацій (зникнення електроживлення, обрив зв'язку між блоками, симуляція підвищення температури і т.д.) і відпрацювання запуску чергових блоків в нештатних ситуаціях.
 14. Консультація Замовника при необхідності додаткового обслуговування або додаткових заходів щодо захисту обладнання або оптимізації роботи системи.
 15. Діагностика системи прецизійного кондиціонування.
 16. Діагностика рівня фреону та приведення його у відповідність до вимог заводу-виготовлювача системи прецизійного кондиціонування.
 17. Усунення несправності в електрообладнанні системи прецизійного кондиціонування
 18. Вакуумування системи прецизійного кондиціонування.
- 1.2. *Перелік послуг під час технічного обслуговування джерела безперебійного живлення Emerson серії АРМ:**
1. Зовнішній огляд обладнання, системи, огляд рознімних контактних з'єднань.
 2. Зчитування програмних установок конфігурації ДБЖ, реєстрації операцій, відключень, аварійних повідомлень за період, що передусє регламентним роботам, збереження протоколів первинної перевірки.
 3. Оновлення (за наявності та необхідності) версії програмного забезпечення.
 4. Перевірка відповідності первинних протоколів показаннями оперативного дисплея.
 5. Зняття захисних панелей зовнішніх батарей, огляд обладнання, стану рознімних контактних з'єднань.
 6. Перевірка розподілу напруг на батареях в режимі буферного заряду.
 7. Складання протоколу перевірки батарей, аналіз результатів.
 8. Виведення обладнання джерела безперебійного живлення/системи в режим "байпас Обслуговування" (стосовно до конфігурації системи та допустимого режиму роботи критичного навантаження).
 9. Повне зняття напруги з обладнання/частини системи, що виведене з роботи для проведення обслуговування.
 10. Зняття захисних панелей джерела безперебійного живлення, розподільчого обладнання.
 11. Огляд стану DC та AC електричних конденсаторів.
 12. Очищення від пилу, забруднення, сторонніх предметів, внутрішніх порожнин обладнання, акумуляторних батарей.
 13. Демонтаж вентиляторних блоків, очищення від нашарувань, перевірка стану підшипників.
 14. Очищення радіаторів охолодження активних елементів.
 15. Перевірка моментів затягування всіх рознімних

		<p>контактних з'єднань.</p> <p>16. Установка демонтованого обладнання.</p> <p>17. Перевірка правильності підключення і надійність фіксації всіх роз'ємів.</p> <p>18. Установка захисних панелей джерела безперебійного живлення, розподільчих пристроїв.</p> <p>19. Поетапна подача напруги на джерело безперебійного живлення/систему, перевірка загальної працездатності джерела безперебійного живлення на холостому ходу.</p> <p>20. Підключення джерела безперебійного живлення/системи до критичного навантаження. Загальна перевірка працездатності системи (відповідно до конфігурації системи та допустимого режиму роботи критичного навантаження).</p> <p>21. Перевірка роботи джерела безперебійного живлення/системи в автономному режимі (від акумуляторних батарей) загальна оцінка стану батарей. Корекція програмних установок, калібрування (при необхідності). Формування висновку.</p> <p>22. Установка захисних панелей зовнішніх батарей. Перевірка завершення робіт.</p> <p>23. Зчитування, збереження, аналіз внутрішніх параметрів джерела безперебійного живлення.</p> <p>У разі виходу з ладу, збою в роботі прецизійних кондиціонерів Emerson, джерела безперебійного живлення Emerson серії АРМ в період дії договору Виконавець повинен за заявкою Замовника, що надається електронною поштою або телефоном, забезпечити протягом 24 годин відновлення їх функціонування.</p>
3	<p>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення</p>	<p>Розрахунок ОВ складено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18 лютого 2020 року № 275, з урахуванням порівняння ринкових цін згідно наданих цінових пропозицій від ТОВ "СЕРВІС 24 УКРАЇНА", ФОП ПЕТРЕНКО ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ, ТОВ "РІР ІНЖИНІРИНГ". Очікувана вартість розрахована відповідно до середньоринкового рівня цін та складає 612 900 ,00 грн. з ПДВ.</p>

**Начальник управління
адміністрування та захисту інформації
Секретаріату Комісії**

Листровий С.О.

12.03.2024 р.