**ОБГРУНТУВАННЯ кількісні та якісні характеристики закупівлі**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**на закупівлю по предмету**

**код ДК 021:2015 – 50420000-5 – Послуги з ремонту і технічного обслуговування медичного та хірургічного обладнання (послуги з ремонту та технічного обслуговування лабораторних вентиляційних шкафів TELSTAR BIOPTIMA CYTO із заміною фільтрів)**

Виконавець зобов'язується виконатипослуги з ремонту та технічного обслуговування лабораторних вентиляційних шкафів TELSTAR BIOPTIMA CYTO із заміною фільтрів за адресою: **м. Київ, вул. В.Чорновола, 28/1**, згідно наведеного переліку.

**Огляд об'єктів учасником перед подачею пропозиції є обов'язковим. Огляд проводиться на підставі офіційного листа-звернення на ім’я замовника (щодня з 08 год. 00 хв. до 17 год. 00 хв., крім суботи та неділі). Учасник у складі тендерної документації повинен надати Акт огляду об’єктів (Додаток № 1 до технічних вимог), засвідчений замовником. Витрати на відвідування об’єкту Учасник несе за власні кошти**.

1. **Перелік обладнання за адресою: м. Київ, вул. В. Чорновола, 28/1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Найменування обладнання** | **Серійний номер** | **Кількість, шт.** |
| 1 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 527847 | 1 |
| 2 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526106 | 1 |
| 3 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526107 | 1 |
| 4 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526108 | 1 |
| 5 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526109 | 1 |
| 6 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526130 | 1 |
| 7 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526131 | 1 |
| 8 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526132 | 1 |
| 9 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526133 | 1 |
| 10 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526134 | 1 |
| 11 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526359 | 1 |
| 12 | Лабораторна вентиляційна шафа TELSTAR BIOPTIMA CYTO | 526360 | 1 |

**2. Вимоги щодо надання послуг до учасників:**

2.1. Технічне обслуговування проводиться незалежно від технічного стану устаткування на момент початку обслуговування.

2.2. Для надання послуг з ТО та ремонту обладнання повинні застосовуватися запчастини та інструменти, які мають дозвіл для використання згідно вимог виробника обладнання;

2.3. У разі виникнення у Замовника претензій до якості наданих послуг, Виконавець повинен протягом 3-х робочих днів здійснити повторне ТО за власний рахунок;

2.4. У разі виявлення несправностей за результатом проведеної діагностики складається дефектний акт за підписами сторін.

2.5. Фільтри HEPA входять у вартість технічного обслуговування, запчастини та інші розхідні матеріали не входять у вартість технічного обслуговування чи ремонту та оплачуються замовником окремо.

**3. Перелік робіт:**

3.1. Діагностика технічного стану.

3.2. Контроль функціональності органів управління та індикації робочих режимів електричних двигунів вентиляторів, диференціального тиску на НЕРА фільтрах.

3.3. Кваліфікація функціонування за критично важливими параметрами: лінійною швидкістю повітряних потоків в робочій зоні та на вході в робочу зону (вимірювання і регулювання із забезпеченням критеріїв прийнятності) з визначенням порогових значень швидкості для активування аварійних сигналів низького та високого рівнів.

3.4. Складання технічних протоколів з наданням копій метрологічних сертифікатів на використані засоби вимірювальної техніки.

3.5. Заміна комплекту фільтрів НЕРА включаючи фільтри.

***Операції з технічного обслуговування, вказані у наступній таблиці, повинні виконуватися на регулярній основі відповідним кваліфікованим спеціалістом з обслуговування.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип обслуговування** | **Періодичність** | **Опис** |
| Перевірка фільтрів | Щомісячно | Перевірити стан HEPA-фільтрів і замінити їх при необхідності |
| Перевірка вентилятора | Щомісячно | Перевірити роботу двигуна/вентилятора і очистити його від пилу |
| Перевірка потоку повітря | Щомісячно | Перевірити швидкість і напрямок потоку повітря за допомогою анемометра і регулювальних клапанів |
| Перевірка УФ-лампи | Щомісячно | Перевірити роботу ультрафіолетової лампи і замінити її при необхідності |
| Перевірка електричних параметрів | Щомісячно | Перевірити напругу, струм, опір і заземлення за допомогою мультиметра |
| Перевірка герметичності | Щомісячно | Перевірити герметичність корпусу, дверці і лицьового екрану за допомогою димової трубки |
| Калібрування дисплея | Щомісячно | Перевірити точність показань дисплея і скинути налаштування при необхідності |
| Перевірка запобіжних пристроїв | Щомісячно | Перевірити запобіжні пристрої і замінити при необхідності |
| Перевірка контрольно-вимірювальної апаратури та захисних пристроїв | Щомісячно | Перевірка на забруднення, пошкодження та корозію, перевірка функціонування, влаштування на розрахункові параметри, перевірка герметичності |
| Перевірка вимірювальних пристроїв та індикаторів | Щомісячно | Перевірка на забруднення, пошкодження та корозію, перевірка манометра на точність показників, перевірка термометра на точність показників, перевірка герметичності |
| Перевірка системи подачі повітря | Щомісячно | Перевірка вентилятора, перевірка на забруднення, пошкодження та корозію, перевірка підшипників на шум, перевірка функціонування захисних пристроїв |
| Перевірка електричних пристроїв (управління та регулювання) | Щомісячно | Перевірка на забруднення, пошкодження та корозію, перевірка функціонування вимикачів та кнопок, перевірка працездатності електричних контакторів та переривачів, перевірка та налаштування приладів автоматичного захисту від небезпечних режимів роботи, перевірка з’єднувальних зажимів на міцність посадки, затяжка з’єднувальних зажимів, перевірка запрограмованого процесу приладів регулювання та управління. |

**Обов’язкова вимога: У будь-який час дня чи ночі направити для усунення несправностей компетентного працівника в строк, не більше 3-х годин з моменту повідомлення. Надати гарантійний лист.**

Інформувати Замовника про несправності і дефекти устаткування і найменування запасних частин, необхідних для проведення ремонтних робіт, і терміни їх придбання.

До підписання Договору і специфікації до нього на конкретний вид робіт або послуг, «Виконавець» зобов'язаний надати «Замовнику» на узгодження кошторис (калькуляцію) вартості робіт або послуг. Узгоджений «ЗАМОВНИКОМ» кошторис є підставою для внесення суми вартості роботи або послуги до Договору (специфікацію). Після підписання Договору (специфікації до нього) будь-які зміни вартості послуг або робіт в обов'язковому порядку узгоджуються з «ЗАМОВНИКОМ» в письмовому вигляді. В іншому випадку всі зміни вартості робіт або послуг відбуваються за рахунок «ВИКОНАВЦЯ».

**Виконавець повинен забезпечити:**

- строк надання послуг: до 31.12.2024;

- дотримання персоналом Виконавця правил техніки безпеки; правил пожежної безпеки; правил електробезпеки; вимог закону України про охорону праці; санітарно-гігієнічних норм.

Подаючи цінову пропозицію Учасник автоматично погоджується з усіма умовами та вимогами Замовника, викладеними даному технічному завданні (надати лист-погодження).

 **За заявкою замовника послуги можуть надаватися у вихідні та святкові дні (надати про це гарантійний лист).**

*Примітка: У разі, якщо у даних технічних вимогах йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічні вимоги містять вираз (або еквівалент).*

 **Очікувана вартість закупівлі складає 960 000, 00 коп. (Дев’ятсот шістдесят тисяч гривень 00 копійок) з ПДВ.**