**ДОДАТОК №2**

**Технічна специфікація**

**на закупівлю:**

**Лот №1 Обслуговування та ремонт біохімічних аналізаторів, фотометрів, аналізаторів електролітів, гематологічних аналізаторів**

**Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерних пропозицій інформацію та документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, встановленим замовником:**

Технічне обслуговування повинно здійснюватися інженерним персоналом, що сертифікований виробником запропонованого обладнання або аналогічного обладнання (не менше двох одиниць обладнання). *На підтвердження надати завірені копії сертифікатів, що виданий виробником запропонованого обладнання або аналогічного обладнання.*

**Обслуговування біохімічних аналізаторів, фотометрів, аналізаторів електролітів**

1. Візуальна перевірка.

2. Очистка приладу і окремих його вузлів.

3. Перевірка заземлення апарату.

4. Контроль і перевірка роботи окремих вузлів і блоків приладу:

 Помпи

 Блока живлення

 Принтера

 Монітора

 Клавіатури

 Оптичних фільтрів

 Вентилятора

 Системи дозування досліджуваних матеріалів.

5. Юстіровка оптичного каналу.

6. Перевірка роботи на контрольних матеріалах.

7. Програмування методик по придбаних реактивах.

8. Навчання медичного персоналу роботи на аналізаторах

9. Заміна витратних матеріалів:

 - Лампи

 - Трубок передачі досліджуваних матеріалів

 - Елементи помпи.

**Ремонт біохімічних аналізаторів, фотометрів, аналізаторів електролітів**

1. Ремонт вузла передачі оптичного сигналу.

2. Ремонт вузла перетворення оптичного сигналу в електричний.

3. Ремонт системи дозування досліджуваних матеріалів.

4. Ремонт помпи.

5. Ремонт блока живлення.

6. Придбання і заміна принтера.

7. Придбання і заміна клавіатури.

8. Придбання і заміна монітора.

9. Придбання і заміна пам’яті робочих програм.

10. Придбання і заміна оптичних фільтрів.

11. Заміна внутрішньої рідини аналізаторів електролітів.

12. Заміна електродів (К, REF, Na).

13. Заміна помпи і мембрани референтного електрода.

14. Поставка контрольного матеріалу.

**Обслуговування гематологічних аналізаторів**

1. Візуальна перевірка.

2. Очистка приладу і окремих його вузлів.

3. Перевірка заземлення апарату.

4. Контроль і перевірка роботи окремих вузлів і блоків приладу:

4.1. Система позиціонування аналізатора

- Очистка, змащення підшипників направляючих, моторів, датчиків положення

- Елементів кінематики та інших складових системи позиціонування по напрямках Х, У, Z

- Перевірка за допомогою спеціалізованих сервісних програм

4.2. Рідинна система аналізатора:

 - Контроль і регулювання клапанів помпи, помпи, датчиків

 - Контроль за трубками з’єднувальними елементами

 - Перевірка роботи продуктивності та відсутності підтікань

 - Перевірка за допомогою спеціалізованих сервісних програм

4.3. Дозуюча система аналізатора:

 - Очищення, змащення, регулювання

 - Перевірка за допомогою спеціалізованих сервісних програм

4.4. Вимірювальна система аналізатора

 - Перевірка, очистка елементів вимірювальної системи

 - Ламп і її системи управління, апертур, світлофільтрів, елементів оптики

4.5. Аналітична система аналізатора

 - Перевірка системи стабілізації температури

- Регулювання вузла вимірювальних кювет

4.6. Електрична система аналізатора

 - Перевірка напруги блока живлення під навантаженням на основних вузлах приладу

4.7. Система вводу-виводу аналізатора

 - Перевірка роботи принтера, дисплея, клавіатури

5. Перевірка роботи аналізатора і окремих його вузлів на контрольних матеріалах

6. Навчання медичного персоналу роботи на аналізаторах

7. Заміна витратних матеріалів:

 - Лампи

 - Трубки передачі досліджуваних матеріалів

 - Елементи помпи

**Ремонт гематологічних аналізаторів**

1. Ремонт системи дозування досліджуваних матеріалів.

2. Ремонт помпи.

3. Ремонт блока живлення.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Назва обладнання** | **Тип** | **Завод.** | **Інвент.** | **Дата**  |
|  |  | **марка** | **номер** | **номер** | **випуску** |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | Аналізатор електролітів К, Na, Cl |   |   |   | 2007 |
| 2 | Аналізатор електролітів К, Na, Cl |   |   |   |   |
| 3 | Аналізатор глюкози  | Eksan-Gm |   |   | 2009 |
| 4 | Аналізатор глюкози  | Eksan-Gm |   |   |   |
| 5 | Аналізатор біохімічний напівавтоматичний | Rayto RT-1904C |   |   | 2006 |
| 6 | Аналізатор гематологічний  | ABX Micros 60 |   |   |   |
| 7 | Аналізатор гематологічний  | Genrui КТ6300 |   |   |   |
| 8 | Аналізатор імуноферментний |   |   |   |   |
| 9 | Термостат з шейкером |   |   |   |   |
| 10 | Промивочна станція для мікропланшетів |   |   |   |   |
| 11 | Центрифуга лабораторна MicroMed |   |   |   |   |
| 12 | Фотоелектроколориметр КФК-2 | КФК-2 |   |   |   |
| 13 | Фотоелектроколориметр КФК-2 | КФК-2 |   |   |   |
| 14 | Термостат для дослідження гемо коагуляції ТПС |   |   |   |   |
| 15 | Коагулометр | TS4000 |   |   |   |
| 16 | Фотометр SOLAR | РМ 2111-У |   |   |   |
| 17 | Спектрофотометр  | PV 1251 C |   |   |   |

**Лот №2 Послуги з поточного ремонту та щорічного технічного обслуговування Апарату рентгенівського Polyrad S**

**Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозицій документи, які підтверджують відповідність пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, а саме:**

1. Учасник повинен підтвердити можливість надання послуг, належної якості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника.На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника обладнання, що підлягає ремонту та/або технічному обслуговуванню (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником,яким підтверджується можливість надання Учасником послуг згідно з предметом закупівлі, належної якості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.
2. Копія ліцензії на провадження діяльності з використанням джерел іонізуючого випромінювання.

**Загальні вимоги:**

* Надання послуг передбачає приїзд інженера на територію Замовника.
* Вартість послуг повинна включати вартість витратних матеріалів, необхідних для надання послуг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |  |
| 1 | **Послуги з поточного ремонту та щорічного технічного обслуговування Апарат рентгенівський Polyrad S (серійний номер: MR22883), в комплекті:** | **Посл.** |  |  |
| 1.1 | Розбирання\збирання обшивки апарату;  | Посл. | 1 |  |
| 1.2 | Перевірка стану сталевих тросів і барабанів;  | Посл. | 1 |  |
| 1.3 | Чистка і змащування опорних механізмів та стержнів; | Посл. | 1 |  |
| 1.4 | Перевірка надійності з'єднань корпусів складових частин комплексу;  | Посл. | 1 |  |
| 1.5 | Перевірка стану електрокабелів та нідійність підключення роз'ємів, перевірка заземлення;  | Посл. | 1 |  |
| 1.6 | Перевірка контрольних і сигнальних пристроїв, кнопок,гальм;  | Посл. | 1 |  |
| 1.7 | Перевірка і регулювання опорних функцій механізмів та їх переміщення;  | Посл. | 1 |  |
| 1.8 | Перевірка гальмівних механізмів;  | Посл. | 1 |  |
| 1.9 | Тестування та профілактика системи позиціонування касети та коліматора на столі;  | Посл. | 1 |  |
| 1.10 | Тестування та профілактика системи позиціонування касети та коліматора на вертикальній стійці;  | Посл. | 1 |  |
| 1.11 | Тестування та профілактика рентгенівської трубки;  | Посл. | 1 |  |
| 1.12 | Тестування та профілактика танку генератора | Посл. | 1 |  |
| 1.13 | Калібрування цифрового детектора;  | Посл. | 1 |  |
| 1.14 | Калібрування АКЕ (автоматичний контроль експозиції) | Посл. | 1 |  |
| 1.15 | Калібрування моніторів станції лікаря  | Посл. | 1 |  |
| 1.16 | Проведення серії контрольних знімків;  | Посл. | 1 |  |

*Примітка: всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент»*