**МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Лот №1**

**ДК 021:2015 – 50420000-5 Послуги з ремонту і технічного обслуговування медичного та хірургічного обладнання Сервісне технічне обслуговування Апарата рентгенівського діагностичного пересувного uDR 370i**

**Технічні вимоги до предмету закупівлі**

**(**сервісне технічне обслуговування Апарата рентгенівського діагностичного пересувного uDR 370i виробництва компанії UNITED IMAGING (Китай)**)**

Місце проведення технічного обслуговування та ремонту: 46001, Тернопільська обл., місто Тернопіль, вулиця Замкова, будинок 10

Перелік рентгендіагностичного обладнання, що підлягає технічному обслуговуванню та ремонту**:Апарата рентгенівського діагностичного пересувного uDR 370i виробництва компанії UNITED IMAGING (Китай)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва апарата ,****Вид роботи** | **К-сть послуг** |
| **І.** | **Сервісне технічне обслуговування Апарата рентгенівського діагностичного пересувного uDR 370i** |  |
| 1 | Перевірка загального вигляду системи | 1 |
| 2 | Перевірка функції та переміщення телескопічної колони | 1 |
| 3 | Перевірка функції обертання колони | 1 |
| 4 | Перевірка функції нахилу та обертання рентгенівської трубки | 1 |
| 5 | Перевірка функції обертання коліматора | 1 |
| 6 | Перевірка вертикальної систему руху | 1 |
| 7 | Перевірка гвинтів | 1 |
| 8 | Перевірка опорної точки живлення | 1 |
| 9 | Перевірка функцій вимикача | 1 |
| 10 | Перевірка функцій протидії зіткнення | 1 |
| 11 | Перевірка передніх і задніх коліс | 1 |
| 12 | Перевірка функцій зарядки детектора | 1 |
| 13 | Калібрування рентгенівської трубки | 1 |
| 14 | Калібрування детектора | 1 |
| 15 | Резервне копіювання даних | 1 |
| 16 | Перевірка наявності вільного місця на диску | 1 |
| 17 | Контроль стану акумуляторних батарей апарату | 1 |
| 18 | Додаткове навчання персоналу | 1 |
| 19 | Телефонна підтримка 24/7 | Необмежена к-ть  |

Послуги з технічного обслуговування повинні бути надані 1 раз до 31.12.2023 року з моменту підписання договору.

Технічне обслуговування устаткування проводиться за місцем його розташування. Надання послуг передбачає приїзд інженера на територію Замовника, за рахунок Учасника. Вартість послуг повинна включати вартість витратних матеріалів для проведення технічного обслуговування.

У разі виявлення, при виконанні тестування, несправностей, які можуть бути усунені на місці відповідальним інженером, без заміни запасних частин і витратних матеріалів, заміна яких не включена в зазначений вище перелік, такі послуги будуть також надані без перегляду узгодженої вартості послуг по обслуговуванню з наданням на ці послуги гарантії.

 Послуги повинні здійснюватися представниками Учасника, сертифікованими виробником. На підтвердження Учасник повинен надати копію сертифіката (та/або ліцензію) щодо проходження працівниками учасника курсів навчання в тренінг-центрах виробника обладнання, що надають право на проведення технічного обслуговування та ремонту апаратів даного типу.

До технічного обслуговування приймається техніка у робочому стані.

***Додаток 3***

***до тендерної документації***

**МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Лот №2**

**ДК 021:2015 – 50420000-5 Послуги з ремонту і технічного обслуговування медичного та хірургічного обладнання Ремонт відсмоктувача ; Ремонт автоклава ГК 100-3; Ремонт фетальних моніторів - 6 шт.; Ремонт апарата УЗД SIEMENS SONOLINE G40; Ремонт фетального монітора «SONIKAID TEAM»; Ремонт фетального монітора ; Ремонт компресора до апарата ШВЛ Aircompresor VENTIFACT; Ремонт електроножа ЕХВА 350 М; ремонт рентген МАМОГРАФА LORAD M-IV**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва апарата ,****Вид роботи** | **К-сть послуг** |
| **І.** | **Ремонт відсмоктувача** |  |
| 1 | Діагностика несправності. | 1 |
| 2 | Ремонт відсмоктуючої системи. | 1 |
| 2.1 | Усунення дефектів пропускання повітря. | 1 |
| 2.2 | Заміна ущільнюючих прокладок. | 1 |
| 3 | Герметизація вакуумної системи. | 1 |
| 4 | Перевірка на вакуум і доведення до вакууму (-08) | 1 |
| 5 | Здача в експлуатацію. | 1 |
|  |  |  |
| **ІІ.** | **Ремонт автоклава ГК 100-3** | **Інв№10470325** |
| 1. | Діагностика несправності. | 1 |
| 2. | Ремонт стерилізаційної камери | 1 |
| 2.1 | Заміна прокладки стерилізаційної камери х 1 шт | **1** |
| 3. | Налагоджувальні роботи та збирання | **1** |
| 4. | Перевірка на тиск 2,2 атм/см2 та здача в експлуатацію. | 1 |
|  | **ВИКОРИСТАНІ МАТЕРІАЛИ:** | 1 |
| 1. | Прокладка стерилізаційної камери | 1 |
|  |  |  |
| **ІІІ.** | **Ремонт фетальних моніторів - 6 шт.** |  |
| 1. | Діагностика несправності. | 6 |
| 2. | Проведено ремонт, налаштування чутливості датчиків серцебиття ритму плоду дитини. х 6шт | 6 |
| 3. | Налаштування на мову, годину, день, рік, запис на термоплівку. | 6 |
| 4. | Налаштування часу системи, доведення до параметричних даних по всіх режимах його роботи. | 6 |
| 5. | Перевірка і здача в експлуатацію. | 6 |
|  |  |  |
| **ІV.** | **Ремонт апарата УЗД SIEMENS SONOLINE G40** |  |
| 1. | Діагностика несправності апарата. | 1 |
| 2. | Відновлення роботи програмного забезпечення та операційної системи WINDOWS. | 1 |
| 3. | Діагностика поверхні жорсткого диска та відновлення пошкоджених секторів. | **1** |
| 4. | Заміна батареї живлення мікросхеми пам’яті системних налаштувань. | 1 |
| 5. | Інсталяція операційної системи WINDOWS та системних драйверів. | 1 |
| 6. | Інсталяція і налаштування програмного забезпечення ультразвукового сканера. | 1 |
| 7. | Перевірка роботи апарата та функціональності і здача в експлуатацію. | 1 |
|  |  |  |
| **V.** | **Ремонт фетального монітора «SONIKAID TEAM»** |  |
| 1. | Діагностика несправності. | 1 |
| 2. | Ремонт кардіодатчика серцебиття з усуненням обриву провода. | 1 |
| 3. | Заміна екранного провода.  | 1 |
| 4. | Чистка. | 1 |
| 5. | Налагоджувальні роботи та збирання | 1 |
| 6. | Перевірка і здача в експлуатацію. | 1 |
|  |  |  |
| **VІ.** | **Ремонт фетального монітора**  |  |
| 1. | Діагностика несправності. | 1 |
| 2. | Ремонт термопринтера | 1 |
| 3. | Ремонт датчика «ТОСО» | 1 |
| 4. | Чистка. | 1 |
| 5. | Налагоджувальні роботи та збирання | 1 |
| 6. | Перевірка і здача в експлуатацію. | 1 |
|  |  |  |
| **VІІ.** | **Ремонт компресора до апарата ШВЛ Aircompresor VENTIFACT** | **SN CVTF KB92 1989788 інв№10470645** |
| 1. | Визначення несправностей. | 1 |
| 2. | Заміна повітряного фільтра при подачі повітря на вихід. | 1 |
| 3. | Усунення витоку повітря на з’єднаннях шлангів. | 1 |
| 4. | Чистка і продувка фільтрів. | 1 |
| 5. | Перевірка на тиск і здача в експлуатацію. | 1 |
|  |  |  |
| **VІІІ.** | **Ремонт компресора до апарата ШВЛ Aircompresor VENTIFACT** | **SN CVTF KB0680708 інв№10490667** |
| 1. | Визначення несправностей. | 1 |
| 2. | Заміна прокладок на повітряному фільтрі високого тиску виходу. | 1 |
| 3. | Заміна шланга високого тиску. | 1 |
| 4. | Усунення витоку повітря із клапанів і з’єднання. | 1 |
| 5. | Чистка і продувка фільтрів. | 1 |
| 6. | Перевірка на тиск і здача в експлуатацію. | 1 |
|  |  |  |
| **ІХ.** | **Ремонт електроножа ЕХВА 350 М** |  |
| 1. | Визначення несправності. | 1 |
| 2. | Ремонт схеми включення коагуляції і різання з усуненням дефекту схеми. | 1 |
| 3. | Ремонт коагулятора в блоці захисту пацієнта від пораження електричним струмом і сигналізації. | 1 |
| 4. | Налаштування електроножа, перевірка та здача в експлуатацію. | 1 |
|  |  |  |
| Х | **Поточний ремонт рентген МАМОГРАФА LORAD M-IV** |  |
| 1. | Діагностика несправності апарата  | 1 |
| 2. | Ремонт схеми включення апарата в колах подачі напруги живлення  | 1 |
| 3. | Усунення дефектів в роботі автоматичного вимикача  | 1 |
| 4. | Ремонт момографа в схемі рентген експозиції з усунення дефекту схеми.  | 1 |
| 5. | Ремонт моно блока рентген трубки  | 1 |
| 6. | Ремонт схеми живлення нитки накалювання рентген трубки із заміною радіоелементів | 1 |
| 7. | Калібрування анодного струму рентген трубки. | 1 |
| 8. | Налаштування всіх функцій керування (вверх) (вниз), поворот градусів і регулювання кінцевих вимикачів. |  |
| 9. | Регулювання і налаштування компресійного прижиму досліджуючого об’єкту. | 1 |
| 10. | Налаштування експозиції по часу і струму  | 1 |
| 11. | Перевірка на контрольних знімках і здача в експлуатацію. | 1 |

1. Ремонт медичного обладнання проводиться за місцем експлуатації обладнання на території замовника, або в спеціалізованому приміщенні на протязі 5 ( п’яти) днів з моменту підписання договору .

2. У разі виявлення недоліків, допущених при проведенні ремонту та технічному обслуговуванні, Учасник повинен усунути їх безоплатно, у термін не більше 5 (п’ять) робочих днів з моменту надходження відповідного звернення замовника.

3. Учасник, при проведенні робіт з технічного обслуговування та ремонту обладнання повинен забезпечувати дотримання вимог нормативних документів в галузі охорони праці і техніки безпеки та захисту навколишнього середовища.

4. До вартості послуг, які пропонуються учасником повинні бути включені усі необхідні матеріали для надання послуг, які є предметом закупівлі.