**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по проведению дозиметрического контроля

рентгеновских кабинетов, контролю эксплуатационных параметров

рентгеновских аппаратов, измерению кратности воздухообмена, оформлению паспортов рентгеновских кабинетов

**Описание объекта закупки:**

**1. Услуги по проведению дозиметрического контроля рентгеновских кабинетов, контролю эксплуатационных параметров рентгеновских аппаратов, измерению кратности воздухообмена, оформлению паспортов рентгеновских кабинетов:** с момента подписания договора.

**2. Общие требования к оказанию услуг:**

Виды, объемы, технологическая последовательность работ определяются в строгом соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, установленном к данному виду работ. Перечень оборудования определяется согласно приложению №1, к настоящему техническому заданию.

**2.1 Спецификация выполняемых работ**

| **№ п/п** | **Характеристика услуг,**  **нормативные документы на виды испытаний** | **Наименование услуг** |
| --- | --- | --- |
|  | Контроль технического состояния медицинского рентгеновского оборудования:  - температура элементов технического оснащения;  - усилие перемещения подвижных частей аппарата и расторможенных элементов;  - усилие перемещения подвижных частей экраноснимочного устройства аппарата;  - суммарная фильтрация пучка рентгеновского излучения;  - точность выполнения установок анодного напряжения, слой половинного ослабления;  - проверка формы кривой и пульсаций анодного напряжения;  - точность выполнения установок силы анодного тока;  - точность выполнения установок количества электричества (мА с);  - точность установки длительности экспозиции;  - повторяемость дозы излучения в режиме снимков ручном и автоматическом режимах;  - линейность дозы излучения при заданном анодном напряжении;  - проверка радиационной защиты рентгеновского излучателя при наличии заглушки;  - измерение радиационного выхода;  - наличие сигнализации при времени облучения, превышающем 5 мин;  - совпадение оптического (светового) и рентгеновского полей излучения;  - проверка ухода центрального луча рентгеновского излучения при изменении положений штатива и изменении фокусного расстояния;  - угол и глубина среза при томографии.  Параметры преобразователя изображения:  - доза (мощность дозы) рентгеновского излучения в плоскости приемника излучения при заданных значениях порогового контраста и разрешающей способности;  - качество изображения (размер рабочего поля, разрешающая способность, минимальный контраст, динамический диапазон, искажение изображения);  - работоспособность вспомогательных функций (переход от одного масштаба к другому, от негативного изображения к позитивному и др.);  - работоспособность системы стабилизации яркости или экспонометрии (стабильность качества изображения при изменении характеристик объекта или режима работы).  Параметры фотолабораторного оборудования:  - неактиничность фотолабораторного освещения;  - стабильность термостатирующего устройства;  - точность фоточасов;  - температура и длительность сушки пленки в сушильном шкафу.  (СанПиН 2.6.1.1192-03, приложение 10) | Контроль эксплуатационных параметров рентгеновского аппарата |
|  | Измерения мощности дозы на рабочих местах персонала, в помещениях и на территории, смежных с процедурной рентгеновского кабинета (СанПиН 2.6.1.1192-03, приложение 11) | Дозиметрический контроль рентгеновского кабинета |
|  | Акт проверки эффективности работы вентиляционных систем (СанПиН 2.6.1.1192-03, приложение 7, СанПиН 2.1.3.2630–10) в помещениях действующих рентгеновских кабинетов | Измерение кратности воздухообмена |
|  | Оформление технического паспорта рентгеновского кабинета | Оформление технического паспорта рентгеновского кабинета |

**3. Условия договора:**

**3.1 Срок оказания услуг:** с момента заключения договора до 10.12.2025 г.

**3.2 Порядок (последовательность, этапы) оказания услуг:** с момента заключения договора согласно плану-графику оказания услуг (Приложение №2).

**3.3 Порядок сдачи и приемки результатов услуг:** в соответствии с проектом договора.

**3.4 Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению оказания услуг:** в соответствии с проектом договора.

**3.5 Правовое регулирование приобретения и использования оказываемых услуг:** в соответствии с проектом договора.

**4.** **Требования к Исполнителю:**

**4.1** Наличие лицензии на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (в соотв. с ч.1 ст.10 Федерального закона №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», постановления Правительства Российской Федерации от 02.04.2012 г. № 278 «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)», а также в соответствии с п. 39 ч.1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

**4.2** Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (в соотв. с ч. 3 ст. 27 Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» с указанием испытательного рентгеновского оборудования Исполнителя.

**4.3** Наличие аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра) на техническую компетентность и независимость в части проверки рентгеновского оборудования, в части измерения радиационных и нерадиационных факторов (в соотв. со ст. 30 Федерального закона от 28.12.2013 N 412-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

**4.4** Наличие действующих свидетельств о поверке на измерительное оборудование Исполнителя. Средства измерения должны быть поверены и аттестованы по ГОСТ Р 8.568-2017 г.

**4.5** Исполнитель обеспечивает оказание услуг квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение и подготовку с наличием подтверждающих документов дающих право на проведение данных работ, а также имеющими соответствующий допуск по электробезопасности.

**4.6** Оказание услуг должно проводиться в соответствии с действующими в РФ нормативно-правовыми документами (Госты, стандарты, СанПиН, методические указания и рекомендациям, ПУЭ) и прочими требованиями, установленные к услугам.

**4.7** Лабораторно – инструментальные исследования проводятся поверенными измерительным (дозиметрическим) оборудованием, которое используется для оказания услуг по техническому заданию, а также внесённое в государственный реестр средств измерений на территории РФ.

**5.** **Порядок контроля и приёма услуг:**

**5.1** Контроль за сроками и качеством оказания услуг производитсязаведующим рентгеновским отделением Вихаревым К.В.

**5.2** Исполнитель должен гарантировать высокое качество оказания услуг и соблюдение сроков оказания услуг.

**5.3** Конфиденциальность сведений о любых результатах измерений.

**5.4** Выявления превышений или несоответствий на основании полученных результатов необходимо в течение 1 (одного) календарного дня сообщить Заказчику в лице руководителя учреждения.

**5.5** Сдача-приемка выполненных услуг производится представителем Сторон с подписанием Акта об оказанных услугах.

**5.6** Результаты испытаний оформляются соответствующими протоколами в двух экземплярах. Один экземпляр хранится в организации, проводящей контроль, другой – у Заказчика.

**5.7** Предоставление информации сторонним организациям по письменному согласованию с Заказчиком.

Приложение №1 – Перечень оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г. Краснодар" Поликлиника №1**  **(на ст. Краснодар) г. Краснодар, ул. Московская, д. 96** | | | | | | |
| **Наименование кабинета** | **Наименование оборудования, марка/модель** | **Заводской номер** | **Производитель** | **Страна производитель** | **Год выпуска** |
| Маммографический | Маммограф рентгеновский "Маммо-4МТ-Плюс" | ЛМТП-349-21 | АО "МТЛ" | Россия | 2021 |
| Флюорографический | Флюорограф малодозовый цифровой сканирующий с рентгенозащитной кабиной ФМцс- "ПроСкан-2000" | 12-30134 | АО "Рентгенпром" | Россия | 2012 |
| Рентгенодиагностический | Аппарат рентгеновский диагностический цифровой стационарный "GC85 A" Samsung | 57MUM35W600003A | Samsung Electronics | Ю.Корея | 2023 |
| **ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №2 (на ст.Белореченская) г.Белореченск, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 129А** | | | | | | |
| Флюорографический | Флюорограф малодозовый цифровой сканирующий с рентгенозащитной кабиной ФМцс- "ПроСкан-2000" | 19-30153 | АО "Рентгенпром" | Россия | 2019 |
| Рентгенодиагностический | Комплекс рентгеновский дщиагностический стационарный "Уникорд-МТ-Плюс" | УКРП-209-19 | АО "МТЛ" | Россия | 2019 |
| Маммограф рентгеновский цифровой  "Маммо-4-МТ" | ЛМТ-957-19 | АО "МТЛ" | Россия | 2019 |
| **ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №3 (на ст.Тихорецкая) г.Тихорецк, ул.Октябрьская, д. 5** | | | | | | |
| Флюорографический | Флюорограф малодозовый цифровой сканирующий с рентгенозащитной кабиной ФМцс- "ПроСкан-2000" | 19-30143 | АО "Рентгенпром" | Россия | 2019 |
| Маммограф рентгеновский цифровой "Маммо-4-МТ" исп. 2 | ЛМТ-1025-20 | АО "МТЛ" | Россия | 2020 |
| Рентгенодиагностический | Комплекс рентгеновский диагностический "Диаком" исполнение 1 | 299 | ООО"Севкаврентген-Д" | Россия | 2016 |
| Стоматологическая рентгеновская система FONA X70, TYPE 9320501700 | 3107FR2857 | "ФОНА С.р.л." | Италия | 2015 |
| **ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №4 (на ст.Армавир) г.Армавир, ул.Мира, д. 10** | | | | | | |
| Рентгенодиагностический | Комплекс рентгеновский диагностический "Диаком" | 310 | ООО"Севкаврентген-Д" | Россия | 2016 |
| Флюорографический | Флюорограф малодозовый цифровой сканирующий с рентгенозащитной кабиной ФМцс- "ПроСкан-2000" | 19-30142 | АО "Рентгенпром" | Россия | 2019 |
| Маммографический | Маммограф рентгеновский "Маммо-4МТ-Плюс" | ЛМТП348-21 | АО "МТЛ" | Россия | 2021 |
| **ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №5 (на ст.Кавказская) г.Кропоткин, ул.Журавлиная, д. 6** | | | | | | |
| Рентгенодиагностический | Маммограф рентгеновский "Маммо-4МТ" | ЛМТ-955-19 | АО "МТЛ" | Россия | 2019 |
| Комплекс рентгеновский дщиагностический стационарный "Уникорд-МТ-Плюс" | УКРП-211-19 | АО "МТЛ" | Россия | 2019 |
| Флюорограф малодозовый цифровой с автоматическим режимом съемки в прямой и боковой проекции ФМЦБарс-"РЕНЕКС" | 948 | ООО "С.П. ГЕЛПИК" | Россия | 2011 |

Приложение №2 - План-график оказания услуг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование поликлиники** | **Адрес оказания услуг** | **Срок выполнения работ** |
| ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №1 (на ст.Краснодар) | г.Краснодар, ул. Московская, д. 96 | 01.03.2025 – 31.03.2025 |
| ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №2 (на ст.Белореченская) | г.Белореченск, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 129А | 01.05.2025 – 31.05.2025 |
| ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №3 (на ст.Тихорецкая) | г.Тихорецк, ул.Октябрьская, д. 5 | 01.07.2025 – 31.07.2025 |
| ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №4 (на ст.Армавир) | г.Армавир, ул.Мира, д. 10 | 01.09.2025 – 30.09.2025 |
| ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г.Краснодар" Поликлиника №5 (на ст.Кавказская) | г.Кропоткин, ул.Журавлиная, д. 6 | 01.11.2025 – 30.11.2025 |

Составил:

Начальник сектора по ремонту

и текущему обслуживанию

медицинского оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Еременко К.О

«03» февраля 2025 года