|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

УТВЕРЖДАЮ

Директор

РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Г.Суконко

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017

АУКЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»

наименование заказчика (организатора)

к электронному аукциону №

(указывается регистрационный номер электронного аукциона)

**на закупку оборудования для определения эксплуатационных параметров рентгенодиагностических аппаратов и оборудование для обеспечения радиационной безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(указывается краткое наименование предмета государственной закупки)

Закупка осуществляется в соответствии с годовым планом государственных закупок, размещенном на официальном сайте.

**I. Сведения из приглашения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид процедуры закупки | | Электронный аукцион | |
| Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет, обеспечивающего доступ на электронную торговую площадку | | www.butb.by | |
| **Сведения об операторе электронной торговой площадки** | | | |
| Полное наименование | |  | |
| Место нахождения | |  | |
| УНП | |  | |
| Адрес электронной почты | |  | |
| Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет | |  | |
| **Сведения о заказчике** | | | |
| Полное наименование (для юридического лица) либо фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя) | | Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» | |
| Место нахождения (для юридического лица) либо место жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя) | | Минский район агр. Лесной | |
| УНП | | 600265533 | |
| Адрес электронной почты | | OncoBel@omr.med.by | |
| Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет (при наличии) | | www.omr.med.by | |
| **Сведения об организаторе[[1]](#footnote-1)** | | | |
| Полное наименование | |  | |
| Место нахождения | |  | |
| УНП | |  | |
| Адрес электронной почты | |  | |
| Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет (при наличии) | |  | |
| **Сведения о работниках заказчика (организатора)[[2]](#footnote-2)** | | | |
| Фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) | | Чугунова Ольга Геннадьевна | |
| телефон | | +375 17 265 49 72 | |
| иные сведения | | нет | |
| **Сведения об электронном аукционе** | | | |
| Регистрационный номер приглашения на официальном сайте | |  | |
| Дата размещения приглашения на официальном сайте | |  | |
| Регистрационный номер приглашения на электронной торговой площадке | | Размещен в реестре аукционов РУП «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» | |
| Срок для подготовки и подачи предложений | | 10 рабочих дней | |
| Краткое наименование предмета государственной закупки | | **Оборудования для определения эксплуатационных параметров рентгенодиагностических аппаратов и оборудование для обеспечения радиационной безопасности** | |
| Дата торгов | |  | |
| Принцип формирования начальной цены электронного аукциона[[3]](#footnote-3) | | Наименьшая цена из предложений участников, допущенных к торгам | |
| Шаг электронного аукциона | | 0,1 % от начальной цены электронного аукциона | |
| Ориентировочная стоимость закупки[[4]](#footnote-4) | |  | |
| Размер оплаты услуг оператора электронной торговой площадки[[5]](#footnote-5) | | Размер платы за обеспечение проведения электронного аукциона определяется в соответствии с прейскурантом оператора | |
| Размер оплаты услуг организатора[[6]](#footnote-6) | |  | |
| Требования к составу участников[[7]](#footnote-7) | | В соответствии с пунктом 3 статьи 14 Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)». | |
| Требования к квалификационным данным участника[[8]](#footnote-8) | | 1. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя;  3. Копия справки налоговых органов об уплате установленных законодательством налоговых платежей на 1-е число месяца, предшествующего дню подачи предложения;  4. Копия справки из обслуживающего участника банка об отсутствии задолженностей, выданную не ранее чем за месяц до представления предложения  5.Документы (доверенности, договоры, авторизационные письма и иные документы), свидетельствующие о возможности участника, выполнить обязательства по поставке товаров | |
| **Сведения о лотах** | | | |
|  | | |
| **Лот №** \_\_\_**1**\_\_\_**10** | | |
| Наименование товаров (работ, услуг) | | **Дозиметр универсальный для контроля характеристик рентгеновских аппаратов** |
| Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета государственной закупки**11** | | См. приложение 1 |
| Код по ОКРБ 007-2012**12** (подвид) | | 26.51.41.000 |
| Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012 | | Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений |
| Объем (количество)**13** | | 8 наименований |
| Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | 3-4 квартал 2017 г. |
| Место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» Минский р-н а.г.Лесной |
| Ориентировочная стоимость государственной закупки по лоту**14** | | Наименьшая цена предложений |
| Источник финансирования государственной закупки | | Собственные средства |
| Примечание | |  |
|  | |  |
| **Лот №** \_**2**\_**10** | | |
| Наименование товаров (работ, услуг) | | **Фантомы для контроля качества рентгенодиагностических аппаратов** |
| Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета государственной закупки**11** | | См. приложение 2 |
| Код по ОКРБ 007-2012**12** (подвид) | | 26.51.41.000 |
| Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012 | | Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений |
| Объем (количество)**13** | | 4 наименования |
| Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | 3-4 квартал 2017 г. |
| Место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» Минский р-н а.г.Лесной |
| Ориентировочная стоимость государственной закупки по лоту**14** | | Наименьшая цена предложений |
| Источник финансирования государственной закупки | | Собственные средства |
| Примечание | |  |
| **Лот №** **\_3**\_\_\_\_**10** | | |
| Наименование товаров (работ, услуг) | | **Дозиметр для дозиметрии рентгеновского и гамма-излучения** |
| Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета государственной закупки**11** | | См. приложение 3 |
| Код по ОКРБ 007-2012**12** (подвид) | | 26.51.41.000 |
| Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012 | | Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений |
| Объем (количество)**13** | | 1 наименование |
| Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | 3-4 квартал 2017 г. |
| Место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» Минский р-н а.г.Лесной |
| Ориентировочная стоимость государственной закупки по лоту**14** | | Наименьшая цена предложений |
| Источник финансирования государственной закупки | | Собственные средства |
| Примечание | |  |
|  | |  |
| **Лот №** **\_\_4\_\_\_10** | | |
| Наименование товаров (работ, услуг) | | **Оборудование для обеспечения радиационной безопасности** |
| Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета государственной закупки**11** | | См. приложение 4 |
| Код по ОКРБ 007-2012**12** (подвид) | | 26.51.41.000 |
| Наименование в соответствии с ОКРБ 007-2012 | | Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений |
| Объем (количество)**13** | | 12 наименований |
| Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | 3-4 квартал 2017 г |
| Место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) | | Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» Минский р-н а.г.Лесной |
| Ориентировочная стоимость государственной закупки по лоту**14** | | Наименьшая цена предложений |
| Источник финансирования государственной закупки | | Собственные средства |
| Примечание | |  |
|  | |  |

**II. Срок действия предложения[[9]](#footnote-9)**

Срок действия предложения должен быть не менее 90 дней. Предложение, имеющее более короткий срок действия, будет отклонено как не отвечающее требованиям аукционным документов.

**III. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара (работы, услуги), обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара**

**IV. Срок заключения договора о государственной закупке**

Договор[[10]](#footnote-10) между государственным учреждением «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии   
им. Н.Н. Александрова»

и участником-победителем подлежит заключению по истечении десяти рабочих дней, предусмотренных законодательством для обжалования решения о выборе участника-победителя, а если имело место обжалование – после принятия решения по результатам рассмотрения жалобы в течение двадцати календарных дней.

**V. Сведения, которые должны содержаться в предложении, требования к оформлению предложения**

Предложение участника должно быть оформлено в виде электронного документа в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» и с учетом регламента оператора электронной торговой площадки.

Предложение должно состоять из двух разделов и содержать следующие сведения:

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**РАЗДЕЛ I**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вид процедуры закупки | Электронный аукцион |
| Адрес сайта в глобальной компьютерной сети Интернет, обеспечивающего доступ на электронную торговую площадку | www.butb.by |
| **Сведения об электронном аукционе** | |
| Регистрационный номер приглашения на электронной торговой площадке |  |
| Краткое наименование предмета государственной закупки |  |
| **Сведения о лотах предложения[[11]](#footnote-11)** | |
| Лот №\_\_1\_\_\_ | |
| Наименование товаров (работ, услуг) |  |
| Описание потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) предмета государственной закупки |  |
| Объем (количество) |  |
| Срок (сроки) поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) |  |
| Место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) |  |
| Ориентировочная стоимость государственной закупки по лоту[[12]](#footnote-12) |  |
| Цена предложения по лоту[[13]](#footnote-13) |  |
| Срок действия предложения участника[[14]](#footnote-14) |  |
| Применение преференциальной поправки[[15]](#footnote-15) |  |
| Заявление о согласии заключить договор о государственной закупке[[16]](#footnote-16) |  |
| **Сведения об оплате услуг оператора электронной торговой площадки (организатора)** | |
| Размер оплаты услуг оператора электронной торговой площадки[[17]](#footnote-17) |  |
| Валюта |  |
| Размер оплаты услуг организатора[[18]](#footnote-18) |  |
| Валюта |  |
| **Сведения о требуемом аукционном обеспечении** (при необходимости) | |
| Размер, % |  |
| Сумма |  |
| Валюта |  |
| **Документы первого раздела предложения** (при необходимости) | |
| Наименование документа (ов)[[19]](#footnote-19) |  |

**РАЗДЕЛ II**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Сведения об участнике** | |
| Полное наименование (для юридического лица) либо фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя) |  |
| Место нахождения (для юридического лица) либо место жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя) |  |
| Учетный номер плательщика (для юридического лица, индивидуального предпринимателя) |  |
| Данные документа, удостоверяющего личность (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя) |  |
| **Сведения о контактных лицах** | |
| Фамилия, собственное имя, отчество (при наличии) |  |
| Телефон |  |
| иные сведения |  |
| **Документы второго раздела предложения** | |
| Наименование документа (ов), подтверждающих соответствие участника требованиям к составу участников и, при необходимости, квалификационным данным участника, иных документов |  |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номер лота | Наименование предлагаемых товаров (работ, услуг) | Описание предлагаемых товаров (работ, услуг) | Страна происхож-дения товаров (работ, услуг) | Объем (кол-во), ед. изм. | Цена единицы, условия поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг), валюта платежа | Общая стоимость товаров (работ, услуг) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**VI. Порядок разъяснения аукционных документов**

Участник электронного аукциона, любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не позднее пяти рабочих дней до истечения срока для подготовки и подачи предложений вправе обратиться к Государственному учреждению «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»

наименование заказчика (организатора)

с запросом о разъяснении аукционных документов.

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»

наименование заказчика (организатора)

не позднее чем за три рабочих дня до истечения срока для подготовки и подачи предложений размещает в открытом доступе на электронной торговой площадке содержание запроса о разъяснении аукционных документов и ответ на него (без указания лица, направившего запрос).

**VII. Акты законодательства о государственных закупках, в соответствии с которыми проводится процедура государственной закупки**

Настоящий электронный аукцион проводится в соответствии с порядком, установленным Законом Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

**VIII. Требования к аукционному обеспечению и (или) обеспечению исполнения договора**

Аукционное обеспечение установлено в виде банковской гарантии или перечисления денежных средств оператору электронной торговой площадки в размере \_\_\_ % от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[20]](#footnote-20).

Для бюджетных организаций требование о предоставлении аукционного обеспечения не устанавливается.

Обеспечение исполнения договора установлено в виде \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

банковской гарантии/перечисления денежных средств оператору электронной торговой площадки

в размере \_\_\_\_ %[[21]](#footnote-21) от цены договора.

Для бюджетных организаций требование о предоставлении обеспечения исполнения договора не устанавливается.

Порядок предоставления аукционного обеспечения и (или) обеспечения исполнения договора установлен статьями 25, 44 Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

**IX. Договор**

Данный раздел является обязательным. В нем должен содержаться проект договора, разработанный заказчиком (организатором) в соответствии с требованиями законодательства и особенностями предмета закупки, включая требования к участнику о представлении им документов, подтверждающих законность ввоза товаров на таможенную территорию Республики Беларусь (таможенные, статистические декларации). В случае если предмет государственной закупки разделен на части (лоты), должен содержаться проект договора в отношении каждой части (лота)).

Проект договора должен содержать неизменяемую часть и графы (разделы), которые будут заполняться сведениями из предложения выбранного поставщика (подрядчика, исполнителя).

**Приложение 1**

**Лот 1**

**Дозиметр универсальный для контроля характеристик рентгеновских аппаратов в составе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические параметры** | **Базовые параметры** | **Количество** |
| 1. | Дозиметр универсальный для контроля характеристик рентгеновских аппаратов с интерфейсом на русском языке | 1. Диапазон измерения напряжения у рентгенографических и рентгеноскопических аппаратов | от не более 40 до не менее 150 кВ | 1 шт. |
| 2. Диапазон измерения напряжения у мамографических аппаратов | от не более 20 до не менее 45 кВ |
| 3. Диапазон измерения напряжения у компьютерных томографов | от не более 45 до не менее 150 кВ |
| 4. Диапазон измерения напряжения у дентальных (стоматологических) аппаратов | от не более 40 до не менее 100 кВ |
| 5. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения анодного напряжения | не более ± 3 % |
| 6. Диапазон измерения мощности воздушной кермы у рентгенографических, рентгеноскопических, дентальных (стоматологических) | от не более 15 нГр/с до не менее 450 мГр/с |
| 7. Диапазон измерения мощности воздушной кермы у мамографических аппаратов | от не более 25 мкГр/с до не менее 750 мГр/с |
| 8. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности кермы | не более ± 5 % |
| 9. Дополнительный детектор для измерения мощности кермы | от не более 5 нГр/с до не менее 0,075 мГр/с |
| 10. Диапазон измерения времени облучения (экспозиции) | от не более 0,1 мс до не менее 2000 |
| 11. Диапазон оценки слоя половинного ослабления у рентгенографических, рентгеноскопических, дентальных (стоматологических) аппаратов | от не более 1,20 до не менее 14,0 мм Al |
| 12. Диапазон оценки слоя половинного ослабления у мамографических аппаратов | от не более 0,20 до не менее 0,7 мм Al |
| 13. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения слоя половинного ослабления | не более ± 7 % |
| 14. Диапазон оценки полной фильтрации | от не более 1,50 до не менее 38,0 мм Al |
| 15. Диапазон измерения анодного тока | для инвазивного способа измерения от не более 0,1 до не менее 3000 мA  для неинвадивного способа измерения от не более 10 до не менее 4000 мA |
| 16. Диапазон измерения произведения анодного тока на время облучения (экспозиции) | для инвазивного способа измерения от не более 0,001 до не менее 9999 мAс  для неинвадивного способа измерения от 0,1 до 9999 мAс |
| 17. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения анодного тока и произведения анодного тока на время облучения (экспозиции) | для инвазивного способа не более ± 1 %  для неинвадивного способа не более ± 5 % |
| 18. Программное обеспечение на русском языке | наличие |
| 19. Соединительные кабеля в достаточном количестве | наличие |
| 20. Техническая поддержка через интернет | наличие |
| 21. Ноутбук диагональю не менее 17” с сумкой | наличие |
| 22. Соединение рентгеновского мультиметра с планшетом по средствам Bluetooth | наличие |
| 23. Обязательство провести поверку или калибровку мультиметра в белорусской государственной метрологической службе | наличие |
| 24. Методика выполнения измерений параметров рентгеновских аппаратов | наличие |
| Сумка для транспортировки. | Наличие |
| 2. | Набор фильтров | 1. Чистота алюминия и меди | не менее 99,5 % | 1 набор |
| 2. Толщины фильтров 0,05 мм – 4 шт, 0,10 мм – 4 шт, 0,25 мм – 4 шт, 0,50 мм – 4 шт, 1,00 мм – 4 шт, 2,00 мм – 4 шт, 5,00 мм – 2 шт. | отклонение от указанных толщин не должно превышать ± 20 % |
| 3. Размер пластин | не менее 10 см на 10 см |
| 4. Протокол подтверждающий толщину фильтров | Наличие |
| 3. | Приспособления для проведения испытаний рентгенодиагностического оборудования | Тест объекты пространственного разрешения | для маммографов 2,0 – 20,0 пар линий/мм | 1 набор |
| для цифровой рентгенодиагностики 1,0 – 10,0 пар линий/мм |
| для панорамных и цефалометрических аппаратов 0,5-5,0 пар линий/мм |
| для интраоральных аппаратов и прямой рентгенографии 0,6 – 10,0 пар линий/мм |
| для рентгенодиагностики общего назначения 0,6 – 5,0 пар линий/мм |
| Тест-объект контрастной чувствительности | наличие | 1 шт |
| Тест-объект перпендикулярности пучка | наличие | 1 шт |
| Тест-объект совпадения светового и рентгеновского полей | наличие | 1 шт |
| Тест-объект для определения дисторсии и локальных изоображений | наличие | 1 шт |
| Тест-объект глубины среза | наличие | 1 шт |
| Тест-объект симметричности траектории и угла томографии | наличие | 1 шт |
| 4. | Метеометр | 1. Диапазон измерения атмосферного давления | от 80 до 110 кПа | 3 шт |
| 2. Диапазон измерения температуры | от минус 40 до 85 °С |
| 3. Диапазон измерения относительной влажности | от 0 до 98 % |
| 4. Скорость воздушного потока | от 0 до 20 м/с |
| 5. | Электронный поверенный динамометр | 1. Диапазон измерения на растяжение | Не менее 500 Н | 1 шт |
| 6. | Электронный поверенный уровень | 1. Измерение угла наклона | 0-90 ˚ | 1 шт |
| 7. | Поверенная линейка | 1. Длина линейки | 500 мм | 3 шт |
| 8. | Поверенная рулетка | 1. Длина рулетки | Не менее 2 м | 2 шт |

**Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:**

Гарантийный срок не менее 2 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Срок эксплуатации не менее 10 лет.

Срок поставки не более 60 дней.

**Требования, предъявляемые к сервисному обслуживанию:**

Участники должны обеспечить обучение персонала по работе с оборудованием и иметь сервисных инженеров на территории РБ.

**Требования о наличии технической документации, об обучении персонала и иная информация:**

Участники должны представить:

Документальные материалы фирмы-производителя на русском языке для подтверждения технических и функциональных параметров всего комплекта оборудования;

Письменное обязательство предоставить в случае присуждения контракта руководство пользователя и эксплуатационно-техническую документацию на русском языке;

В стоимость предложения должны быть включены обучение технического персонала сроком не менее 2 рабочих дней после поставки оборудования.

**Приложение 2**

**Лот 2**

**Фантомы для контроля качества рентгенодиагностических аппаратов в следующем составе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические параметры** | **Базовые параметры** | **Примечание** |
| 1. | КТ-фантом головной педиатрический | 1. Габаритные размеры, масса | Диаметр 100 мм, толщина 150 мм | 1 шт |
| 2. Внутренний диаметр отверстий, мм | 13,1 мм |
| 3. Транспортный контейнер | Наличие |
| 2. | Фантом для ангиографии | 1. Основной материал | Акриловый модуль 150×150×57 мм | 1 шт |
| 2. Ступенчатый клин | Медь. Высота ступеней от 0,2 до 1,4 мм |
| 3. Имитаторы сосудов | Алюминий Al чистота 99,5%. Длина 150 мм, толщина 0,05; 0,1; 0,2; 0,4 мм. Ширина полосок 10 мм, расстояние между алюминиевыми полосками 10 мм |
| 3. | Фантом для маммографии | 1. Материал фантома | Эпоксидная смола эквивалентная 50 % жировой и 50 % железистой ткани | 1 шт |
| 2. Объект пространственного разрешения | 5-20 пар линий/мм |
| 3. Крупинка из карбоната кальция | 0,13 мм, 0,165 мм, 0,196 мм, 0,23 мм, 0,275 мм, 0,4 мм, 0,24 мм, 0,196 мм 0,165 мм, 0,23 мм, 0,196 мм, 0,165 мм. |
| 4. Объект железистой ткани | 30 %, 50 %, 70 %, 100% |
| 5. Объект жировой ткани | 100 % |
| 6. Нейлоновое волокно | Диаметром 1,25 мм, 0,83 мм, 0,71 мм, 0,53 мм, 0,3 мм |
| 7. Полусферический объект 75 %, железистой массы, 25 % жировой | 4,76 мм, 3,16 мм, 2,38 мм,1,98 мм, 1,59 мм, 1,19 мм, 0,9 мм |
| 8. Маркерная зона оптической плотности | Наличие |
| 9. Метки границы пучка | Наличие |
| 4. | Дентальный фантом | 1. Тестовые структуры | Диагональные | 1 шт |
| 2. Количество тестовых групп | 7 |
| 3. Объект пространственного разрешения | 2,0, 2,5, 2,8, 3,1, 5,0, 5,8, 6,3 пар линий/мм |

**Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:**

Гарантийный срок не менее 2 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Срок эксплуатации не менее 10 лет.

Срок поставки не более 60 дней.

**Требования, предъявляемые к сервисному обслуживанию:**

Участники должны обеспечить обучения персонала по работе с оборудованием и иметь сервисный инженеров на территории РБ.

**Требования о наличии технической документации, об обучении персонала и иная информация:**

Участники должны представить:

Документальные материалы фирмы-производителя на русском языке для подтверждения технических и функциональных параметров всего комплекта оборудования;

Письменное обязательство предоставить в случае присуждения контракта руководство пользователя и эксплуатационно-техническую документацию на русском языке;

В стоимость предложения должны быть включены обучение технического персонала сроком не менее 2 рабочих дней после поставки оборудования.

**Приложение 3**

**Лот 3**

**Дозиметр для дозиметрии рентгеновского и гамма-излучения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические параметры** | **Базовые параметры** | **Примечание** |
| 1. | Дозиметр для дозиметрии рентгеновского и гамма-излучения | Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы непрерывного излучения длительного действия | 50 нЗв/ч... 10 Зв/ч | 1 шт |
| Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы непрерывного излучения кратковременного действия | 5 мкЗв/ч... 10 Зв/ч |
| Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента импульсного излучения | 0.1 мкЗв/ч... 10 Зв/ч |
| Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы | 10 нЗв ... 10 Зв |
| Диапазон энергий непрерывного излучения длительного и кратковременного действия | 15 кэВ – 3 МэВ |
| Диапазон энергий импульсного излучения | 15 кэВ – 10 МэВ |
| Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (137Cs) для 15 кэВ - 60 кэВ | 35 % |
| Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (137Cs) для 60 кэВ - 3 МэВ | 25 % |
| Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (137Cs) для 3 МэВ - 10 МэВ | 50 % |
| Минимальная длительность импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с | 10 нс |
| Минимальная длительность непрерывного излучения кратковременного действия | 30 мс |
| Предел основной относительной погрешности измерений непрерывного излучения длительного и кратковременного действия | 15 % |
| Предел основной относительной погрешности измерений импульсного излучения | 30 % |
| Чувствительность к гамма излучению источника 137Cs | 70 имп·с-1/мкЗв·ч-1 |
| Время отклика на изменение мощности дозы от 0,1 мкЗв/ч до 1 мкЗв/ч | Не менее 2 с |
| Время измерения мощности дозы гамма-излучения 137Cs со статистической погрешностью ±20% при мощности дозы: 50 – 300 нЗв/ч | Не более 60 с |
| Время измерения мощности дозы гамма-излучения 137Cs со статистической погрешностью ±20% при мощности дозы: 0,3 – 2 мкЗв/ч | Не более 10 с |
| Время измерения мощности дозы гамма-излучения 137Cs со статистической погрешностью ±20% при мощности дозы: 2 мкЗв/ч – 10 Зв/ч | Не более 2 с |
| Чувствительность к сопутствующему бета-излучению 90Sr + 90Y с фильтром (с колпачком “0,06 – 3 МэВ” для ДКС-АТ1121 и с колпачком “0,06 – 10 МэВ” для ДКС-АТ1123) на расстоянии 5 см | 3·10-7 мкЗв·ч-1·Бк-1 |

**Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:**

Гарантийный срок не менее 2 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Срок эксплуатации не менее 10 лет.

Срок поставки не более 60 дней.

**Требования о наличии технической документации, об обучении персонала и иная информация:**

Участники должны представить:

Документальные материалы фирмы-производителя на русском языке для подтверждения технических и функциональных параметров всего комплекта оборудования;

Письменное обязательство предоставить в случае присуждения контракта руководство пользователя и эксплуатационно-техническую документацию на русском языке;

**Приложение 4**

**Лот 4**

**Оборудование для обеспечения радиационной безопасности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические параметры** | **Базовые параметры** | **Примечание** |
| 1. | Детекторы ДТГ-4 | Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Hр(10), Зв | (20×10-6) - 0,5 | 200 шт. |
| Диапазон энергий фотонного излучения, МэВ | 0,020 – 3,0 |
| Количество циклов использования | не менее 200 |
| Температура отжига детекторов в муфельной печи, °С | не выше 500 |
| 2. | Индивидуальные дозиметры МКД (тип Б) | Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Hр(0,07), мЗв | 2,0 – (50×103) | 50 шт. |
| Диапазон энергий фотонного излучения, МэВ | 0,020 - 3,0 |
| Диапазон энергий бета-излучения, МэВ | 0,3 - 3,0 |
| Количество циклов использования | не менее 200 |
| 3. | Дозиметры DTU-2 | Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Hр(10), Зв | (20×10-6) - 0,5 | 50 шт. |
| Диапазон энергий фотонного излучения, МэВ | 0,1 – 3,0 |
| Количество циклов использования | не менее 200 |
| Температура отжига детекторов в муфельной печи, °С | не выше 900 |
| Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Hр(10), Зв | (20×10-6) - 0,5 |
| Диапазон энергий фотонного излучения, МэВ | 0,1 – 3,0 |
| 4. | Индивидуальные дозиметры ДТЛ-02 | Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Hр(10), Зв | (20×10-6) - 0,5 | 200 шт. |
| Диапазон энергий фотонного излучения, МэВ | 0,020 – 3 |
| Количество циклов использования | не менее 200 |
| Температура отжига детекторов в муфельной печи, °С | не выше 500 |
| 5. | Индивидуальные дозиметры нейтронного и фотонного излучения ДВНГ-М | Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Hр(10), мЗв | (20×10-6) - 0,5 | 100 шт. |
| Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения Hр(10), мЗв | 0,1 - 100 |
| Диапазон энергий фотонного излучения, МэВ | 0,1 - 3,0 |
| Диапазон энергий нейтронного излучения, МэВ | (1×10-6) - 3,0 |
| Количество циклов использования | не менее 100 |
| Температура отжига детекторов в муфельной печи, °С | не выше 500 |
| 6. | Муфельную печь для обжига детекторов | Рабочий объем, л | не менее 3 | 1 шт. |
| Максимальная температура нагрева, °С | не менее 1000 |
| 7. | Пластина (лоток/кассета) для отжига детекторов ТЛД-500К стальная | Количество одновременно размещаемых детекторов, шт | не менее 100 | 2 шт. |
| 8. | Кассета для отжига детекторов ДТГ-4 | Количество одновременно размещаемых детекторов, шт | не менее 100 | 2 шт. |
| 9. | Приспособление для разборки дозиметров ДТЛ-02 | Совместимость с дозиметрами ДТЛ-02 | Наличие | 2 шт. |
| 10. | Устройство для запайки дозиметров типа МКД (тип Б) | Возможность запайки полиэтилена | Наличие | 1шт. |
| 11. | Пинцет вакуумный для манипуляций с детекторами | Вес, г | не более 300 | 1шт. |
| Возможность замены насадки | да |
| Удержание веса, г | не менее 20 |
| 12. | Пинцет антистатический изогнутый | Вес, г | не более 300 | 2шт. |
| Антистатические свойства | да |

**Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:**

Гарантийный срок хранения дозиметров в упаковке не менее 5 лет с момента изготовления.

Срок поставки не более 120 дней.

**Требования о наличии технической документации, об обучении персонала и иная информация:**

Участники должны представить:

Документальные материалы фирмы-производителя на русском языке для подтверждения технических и функциональных параметров всего комплекта оборудования;

Письменное обязательство предоставить в случае присуждения контракта руководство пользователя и эксплуатационно-техническую документацию на русском языке;

В стоимость предложения должны быть включены обучение технического персонала сроком не менее 2 рабочих дней после поставки оборудования.

1. Указываются сведения об организаторе, в случае его участия в организации и проведении электронного аукциона. [↑](#footnote-ref-1)
2. Указываются сведения о работниках заказчика (организатора), определенных для осуществления контактов с участниками либо иными юридическими и физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями. [↑](#footnote-ref-2)
3. Заказчик (организатор) может определить в качестве начальной цены электронного аукциона ориентировочную стоимость государственной закупки или указать, что начальной ценой электронного аукциона является наименьшая цена из предложений участников, допущенных к торгам. [↑](#footnote-ref-3)
4. Указывается в случае, если в качестве начальной цены электронного аукциона определена ориентировочная стоимость государственной закупки [↑](#footnote-ref-4)
5. Услуги оператора электронной торговой площадки по организации и проведению электронных аукционов оплачивают участники электронных аукционов. Размер такой оплаты определяется оператором электронной торговой площадки. [↑](#footnote-ref-5)
6. Услуги организатора по организации и проведению процедур государственных закупок оплачивают участники и (или) заказчики в соответствии с порядком, установленным государственным органом (организацией), в подчинении (составе, системе) которого находится организатор либо которому переданы в управление акции (доли в уставных фондах) организатора, находящиеся в государственной собственности. Размер такой оплаты определяется организатором. [↑](#footnote-ref-6)
7. Требования к составу участников формируются заказчиком (организатором) в соответствии с пунктом 3 статьи 14 Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)». [↑](#footnote-ref-7)
8. Требования к квалификационным данным участника формируются заказчиком (организатором) в соответствии со статьей 15 Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)». [↑](#footnote-ref-8)
9. Срок действия предложения исчисляется таким образом, чтобы предложение участника действовало в ходе проведения процедуры электронного аукциона и исполнения договора о государственной закупке. [↑](#footnote-ref-9)
10. Аукционные документы заказчика (организатора) включают проект договора. В случае, если предмет государственной закупки разделен на лоты – проект договора в отношении каждого лота. [↑](#footnote-ref-10)
11. Указываются сведения о частях (лотах), на которые подается предложение. [↑](#footnote-ref-11)
12. Если в качестве начальной цены электронного аукциона заказчиком (организатором) указана ориентировочная стоимость государственной закупки. [↑](#footnote-ref-12)
13. Участник указывает цену предложения по лоту в случае, если начальной ценой электронного аукциона заказчиком (организатором) определена наименьшая цена предложений участников, допущенных к торгам. [↑](#footnote-ref-13)
14. Срок действия предложения участника должен быть не менее срока, указанного заказчиком (организатором) в аукционных документах. [↑](#footnote-ref-14)
15. Указывается размер и основание применения преференциальной поправки, в случае если к цене предложения участника применяется преференциальная поправка, установленная законодательством. [↑](#footnote-ref-15)
16. Подается по форме, определенной регламентом оператора электронной торговой площадки. [↑](#footnote-ref-16)
17. Услуги оператора электронной торговой площадки по организации и проведению электронных аукционов оплачивают участники электронных аукционов. Размер такой оплаты определяется оператором электронной торговой площадки. [↑](#footnote-ref-17)
18. Услуги организатора по организации и проведению процедур государственных закупок оплачивают участники и (или) заказчики в соответствии с порядком, установленным государственным органом (организацией), в подчинении (составе, системе) которого находится организатор либо которому переданы в управление акции (доли в уставных фондах) организатора, находящиеся в государственной собственности. Размер такой оплаты определяется организатором. [↑](#footnote-ref-18)
19. Документы первого раздела могут содержать спецификации, планы, чертежи и эскизы в виде электронных документов. [↑](#footnote-ref-19)
20. Указать размер аукционного обеспечения не более трех процентов от начальной цены электронного аукциона, в случае, если такой ценой является ориентировочная стоимость государственной закупки, или цены предложения участника в случае, если начальной ценой электронного аукциона является наименьшая цена предложений участников, допущенных к торгам. [↑](#footnote-ref-20)
21. Размер обеспечения исполнения договора не должен превышать пятнадцати процентов от цены договора, если иное не установлено законодательством о государственных закупках. [↑](#footnote-ref-21)