Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку спектрометра видимого

диапазона для нужд ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

Техническое задание

на поставку спектрометра видимого диапазона для нужд ИПУ РАН

**1. Объект закупки:** поставка спектрометра видимого диапазона для нужд ИПУ РАН (далее - Товар).

**Краткие характеристики поставляемого Товара:** в соответствии с Приложением
к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре».

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационными эргономическим показателям, указанным в Приложении к Техническому заданию.

**2.** ОКПД 2:26.51.41.130 - Приборы, установки, системы спектрометрические.

**Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара 1 (одна) штука, в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию «Спецификация на поставку спектрометра видимого диапазона для нужд ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой его частью.

**3. Общие требования к поставке Товара, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

 Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности,
не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезен
на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар и его составляющие должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), не ранее 2021 года выпуска, изготовлен в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка Товара.

Поставка Товара осуществляется по адресу: **117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, ИПУ РАН.**

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2020 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка Товара и тары (упаковки) Товара, в том числе транспортной, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика)
и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара. Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, гарантийном сроке на Товар и дате изготовления Товара.

 Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Контракта против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить
в известность Заказчика с учетом условий Контракта.

Срок гарантии на поставляемый Товар должен быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с даты подписания документа о приемке.

В случае если в течение гарантийного срока на Товар будут обнаружены недостатки Товара, возникшие в случае его некачественного изготовления, или Товар не будет соответствовать условиям Контракта, при требовании (уведомлении) Заказчика Поставщик обязан за свой счет заменить Товар в срок не более 20 (двадцати) дней с даты письменного получения такого требования (уведомления) Заказчика.

 Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя), оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими качество материалов, используемых для изготовления Товара, а также надлежащее качество Товара.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

Поставляемый Товар должен быть экологически чистым, безопасным для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида Товара.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами, сертификатами соответствия или декларациями, декларациями о соответствии оформленными по основаниям указанным в постановлении Правительства Российской Федерации от 23.12.2021 № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», или санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида продукта).

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- постановления Правительства РФ от 23.12.2021 № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного [Решением Комиссии Таможенного союза
от 16 августа 2011 года № 768](http://docs.cntd.ru/document/902298070);

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879;

 - Технического регламента Таможенного союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», принятым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 113.

 **4. Требования к поставке Товара:**

Поставщик обязан заблаговременно согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату поставки Товара. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин. по 18 ч. 15 мин. (по МСК) с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин. по 17 ч. 00 мин. (по МСК) - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

 **5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий Контракта:**

Срок поставки Товара до истечения **40 (сорока) календарных дней** с даты заключения Контракта.

 **6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий Контракта:**в соответствии с условиями Контракта.

 **7. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение к Техническому заданию) и Спецификации на поставку спектрометра видимого диапазона для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Заведующий ОМТС С.В. Матвеева

Приложение № 1

к Техническому заданию на поставку

спектрометра видимого диапазона

для нужд ИПУ РАН

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку спектрометра видимого диапазона для нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование поставляемого товара | Страна происхождения | Ед. изм. | Кол-во | Цена за единицу товара, руб. | Стоимость, руб.  |
| 1 | Спектрометр видимого диапазона |   | шт. | 1 |  |  |
| Итого: |   |
|  В том числе НДС 20%/ НДС не облагается |   |

Приложение № 2 к Техническому заданию

на поставку спектрометра видимого диапазона для нужд ИПУ РАН

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности,**

**функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель)** | **Технические характеристики** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
| 1 | Спектрометр видимого диапазона*ОКПД 2: 26.51.41.130 - Приборы, установки, системы спектрометрические;* *КТРУ: отсутствует* |  | Назначение  | измерение спектра в расширенном диапазоне |  |
| Диапазон длин волн, нм | 200-1025 |  |
| Измерительный блок | наличие |  |
| Разрешающая способность измерителя, нм FWHM | ≤ 2 |  |
| Количество активных элементов детектирующего устройства | > 2000 |  |
| Устройство для монохроматизации света дифракционного типа | наличие |  |
| Отношение полезного сигнала к шумовой дорожке | ≥ 250:1 |  |
| Частота сканирования полного спектра, Гц | ≥ 250 |  |
| Компенсация высших порядков дифракции | наличие |  |
| Вспомогательная фокусировка монохроматического излучения, прирост % | ≥ 5 |  |
| Стабильность воспроизводимости измерений от температуры, нм/градус Цельсия | ≤ 0,05 |  |
| Минимальное время усреднения измерений, мс | ≤ 4 |  |
| Максимальное время усреднения показаний, с | ≥ 5 |  |
| Управляющий разъем для подключения аксессуаров | планка PLD |  |
| Разъем питания и управления Serial Bus  | наличие |  |
| Максимальная сила тока, А | ≤ 0,5 |  |
| Напряжения питанию, В | ≤ 5 |  |
| Нижняя граница измерительного диапазона, мкм | ≤ 0,25 |  |
| Верхняя граница измерительного диапазона, мкм | ≥ 1 |  |
| Густота штриховки решетки, штрих на 1 мм | ≥ 500 |  |
| Программный комплекс для управления и обработки данных | наличие |  |

Заведующий ОМТС С.В. Матвеева