**Техническое задание**

**на поставку микроскопа демонстрационного**

**ИКЗ** **242662901234766820100100100012651244**

1. **Наименование поставляемого товара**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование средств обучения и воспитания, планируемых к приобретению** | **Наименование товара, работы, услуги по КТРУ, код позиции по КТРУ (ОКПД-2)** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1 | Микроскоп демонстрационный | 26.51.61.110-00000019Микроскоп цифровойОКПД - 2 26.51.61.110 Микроскопы (кроме микроскопов оптических | Штука | 1 |

1. ***Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики (при необходимости), поставляемых товаров.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Описание** | **Инструкция по заполнению заявки** |
| **Наименование показателя** | **Значение показателей** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Характеристики по КТРУ** [**26.51.61.110-00000019**](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=91492&backUrl=) |
| 1 | Способ наблюдения | Безокулярный | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 2 | Строение оптической схемы | Прямой | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 3 | Максимальное увеличение, крат | ≥ 500 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 4 | Разрешение камеры, Мпиксель | ≥ 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 5 | Тип матрицы | CMOS | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 6 | Расположение осветителя | Верхнее | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **Дополнительные характеристики**Дополнительные характеристики указаны в целях соответствия закупаемых товаров, работ и услуг инфраструктурному листу, по которому получено положительное заключение, в рамках реализации Мероприятия «Доброшкола» проекта ''Современная школа'' национального проекта «Образование», а также в связи с отсутствием необходимых характеристик в справочнике КТРУ |
| 7 | Разъем входа/выхода | USB | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 8 | Фокусировка | Ручная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 9 | Масштабирование | Автоматическое | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 10 | Подсветка | Верхняя, светодиодная с регулировкой яркости | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 11 | Тип осветителя | Светодиод | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 12 | Регулируемая подсветка | Да | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 13 | Конструкционные особенности | ЖК-экран, Крепление на штатив, Предметный столик с препаратодержателями и измерительной шкалой | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 14 | Поддержка карт памяти | microSD | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 15 | Питание | От батареек, от сети | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 16 | Тип микроскопа | портативные, цифровые | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 17 | Тип насадки | цифровой дисплей/монитор ПК | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 18 | Материал оптики | оптическое стекло | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 19 | Насадка | цветной ЖК-дисплей не менее 8,9 (3,5") неповоротный | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 20 | Регулировка яркости изображения, экспозиции, цветового баланса  | Кнопками на корпусе ЖК-дисплея | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 21 | Увеличение микроскопа | от 40 до 500, крат | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 22 | Цифровое увеличение | Не менее 4 крат | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 23 | Фокусировка  | в пределах от 0 до 150 мм |  |
| 24 | Подсветка  | Не менее 8 белых светодиодов с плавной регулировкой яркости | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 25 | Возможность измерения расстояния, площади, углов и радиусов наблюдаемых объектов | Да | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 26 | Регулировка яркости | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 27 | Предметный столик | С регулировкой по высоте, имеет измерительную шкалу (8 см по оси x, 6 см по оси y) и два зажима для закрепления образца под камерой | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 28 | Размеры предметного столика, мм | не менее 95х98 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 29 | Источник питания | 100–240 В, 50/60 Гц; 5 В, 1 A на выходе | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 30 | Питание от батареек | Li-ion аккумулятор 3,7 В/1050 мАчвремя работы: 2 часа, время зарядки: 2 часа | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 31 | Вес | Не более 0,76 кг (с аккумулятором) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 32 | Габариты | Не более 227x104x149 мм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 33 | Число мегапикселей | Не менее 5 (с интерполяцией до 12) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 34 | Возможность записи видео | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 35 | Кадровая частота | Не менее 30 кадр.сек | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  |
| 36 | ПО, драйверы | Программное обеспечение для захвата и редактирования фото и видео, с функцией измерения объектов | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 37 | Выход | USB 2.0 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 38 | Системные требования | ОС: Windows 7/8/10, Mac 10.6~10.15, ЦПУ от P4 1,8 ГГц,ОЗУ от 512 МБ, видеокарта от 64 МБ, разъем USB 2.0, CD-ROM | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 39 | Возможность подключения другого оборудования | Поддержка карт памяти microSD до 32 ГБ; AV-выход  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 40 | Фото | \*.jpeg | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 41 | Видео | \*.avi | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 42 | Назначение | для прикладных работ | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 43 | Расположение подсветки | верхняя | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 44 | Метод исследования | светлое поле | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 45 | Максимальное разрешение | 12 Mпикс, 8 Mпикс, 5 Mпикс, 3 Mпикс, 1,3 Mпикс, VGA | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 46 | Комплектация: |  |  |
| 47 | Адаптер (100–240 В, 50/60 Гц) | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 48 | Литий-ионный аккумулятор | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 49 | USB-кабель | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 50 | AV-кабель | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 51 | Салфетка для оптики | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 52 | Шкала калибровки | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 53 | Компакт-диск с программным комплексом для расширения аналитических возможностей цифрового растрового электронного микроскопа (РЭМ) | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 54 | Инструкция по эксплуатации на русском языке и гарантийный талон  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |

***3.Место поставки товара:***

624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Ленина, д. 34

***4. Требования к качеству и упаковке товара:***

4.1. Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики товара и иные показатели товара должны соответствовать Техническому заданию, условиям договора и действующему законодательству Российской Федерации.

4.2. Товар 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), свободным от любых притязаний третьих лиц, не находящимся под запретом (арестом), в залоге.

4.3. Поставщик обязан обеспечить упаковку (тару) товара, отвечающую требованиям ГОСТов иным требованиям, способную предотвратить его повреждение и (или) порчу во время перевозки к месту доставки, погрузочно-разгрузочных работ и обеспечивающую его годность к эксплуатации.

4.4. Маркировка должна быть нанесена на упаковку (тару) товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

4.5. Поставляемое оборудование должно быть новое, неиспользованное, изготовленное на производстве.

4.6. Товар должен отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т. п.), если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации (сертификаты соответствия, паспорта на русском языке).

***5. Гарантийные обязательства:***

- гарантия производителя на Оборудование, срок действия которой составляет не менее 12 месяцев с даты поставки Товара;

- гарантия Поставщика на Оборудование, срок действия которой должен составлять не менее срока действия гарантии производителя на Оборудование.

***6. При поставке товара Поставщик предоставляет:***

6.1. Техническую и (или) эксплуатационную документацию производителя (изготовителя) Товара на русском языке;

6.2. Документы, подтверждающие соответствие товара требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации:

- копии действующих регистрационных удостоверений, выданных соответствующими уполномоченными Федеральными органами исполнительной власти, с приложениями;

- копии сертификатов и (или) деклараций соответствия (при необходимости);

- документы Таможенного союза, предусмотренные законодательством РФ (при необходимости).

- Руководство по эксплуатации на русском языке.

**7**. ***Срок поставки товара:***

В период с 22.04.2024 по 31.05.2024.