УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ГКУ «Асбестовский ЦЗ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Я.А. Романова/

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**Часть II. «Описание объекта закупки»**

**на поставку компьютерной техники**

**1. Предмет закупки**: «Поставка компьютерной техники».

26.20.15.000 Системный блок;

26.20.16.110 Клавиатура;

26.20.16.170 Мышь компьютерная;

26.20.17.110 Монитор, подключаемый к компьютеру

**Функциональные характеристики (потребительские свойства) поставляемых товаров (используемых материалов)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование объекта, в том числе по КТРУ** | Характеристика товара | **Содержание (значение) показателя *(заполняется участником закупки, в соответствии с инструкцией по формированию предложения)*** | **Инструкция участнику закупки по формированию предложения**  ***(при оформлении заявки, данный столбец необходимо удалить)*** | Страна происхождения Товара  ***(заполняется участником закупки)*** | Ед. измерения | Количество |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Системный блок  КТРУ 26.20.15.000-00000028 | **Характеристики КТРУ:** | | |  | шт. | 3 |
| **Объем HDD** | **Не менее 1000 Гб** | *Указывается конкретное значение* |
| **Объем SSD** | **Не менее 120 Гб** | *Указывается конкретное значение* |
| **Объем оперативной памяти** | **Не менее 8 Гб** | *Указывается конкретное значение* |
| **Тип накопителя** | **HDD** | *Неизменное значение* |
| **Тип накопителя** | **SSD** | *Неизменное значение* |
| ***Дополнительные характеристики:*** В соответствии с п.5, п.6 Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утв. ПП РФ от 08.02.2017 №145: указанные требования необходимы для конкретизации потребительских свойств и требований к закупаемому оборудованию, необходимому заказчику для организации нормальной работы пользователей учреждения, осуществления бесперебойной работы организации, а также, соответствия системным требованиям программного обеспечения, используемого заказчиком. | | |
| ***Процессор*** | | |
| Количество ядер | не менее 4. | *Указывается конкретное значение* |
| Частота процессора | не менее 3600 МГц. | *Указывается конкретное значение* |
| Интегрированное графическое ядро: | да | *Неизменное значение* |
| Комплектация: | BOX или OEM | *Указывается конкретное значение* |
| Техпроцесс | не более 14 нм. | *Указывается конкретное значение* |
| Частота графического ядра: | не менее 1250 МГц | *Указывается конкретное значение* |
| Максимально поддерживаемый объем памяти | не менее 128 ГБ | *Указывается конкретное значение* |
| Тип памяти: | DDR4 | *Неизменное значение* |
| Количество каналов памяти | не менее 2 | *Указывается конкретное значение* |
| Объем кэша L1 | не менее 128 КБ | *Указывается конкретное значение* |
| Объем кэша L2 | не менее 2 МБ | *Указывается конкретное значение* |
| Объем кэша L3 | не менее 4 МБ | *Указывается конкретное значение* |
| Технология виртуализации: | есть | *Неизменное значение* |
| Типичное тепловыделение | не более 65 Вт | *Указывается конкретное значение* |
| ***Материнская плата*** | | |
| Поддержка многоядерных процессоров: | есть | *Неизменное значение* |
| Память: | не менее DDR4 DIMM | *Указывается конкретное значение* |
| Количество слотов памяти: | не менее 2 | *Указывается конкретное значение* |
| Поддержка двухканального режима: | есть | *Неизменное значение* |
| Максимальный объем памяти: | не менее 32 ГБ | *Указывается конкретное значение* |
| Количество разъемов SATA 6Gb/s: | не менее 4 | *Указывается конкретное значение* |
| Количество слотов M.2 | не менее 1 | *Указывается конкретное значение* |
| Слоты расширения: | не менее 1xPCI-E x16,  не менее 2xPCI-E x1 | *Указывается конкретное значение* |
| Поддержка PCI Express 3.0: | есть | *Неизменное значение* |
| Звуковая схема: | 7.1 | *Неизменное значение* |
| Скорость сетевого адаптера: | не менее 1000 Мбит/с | *Указывается конкретное значение* |
| Наличие интерфейсов  на задней панели | не менее 6 USB (из них не менее 4 USB 3.1) | *Указывается конкретное значение* |
| Наличие интерфейсов  на задней панели | D-Sub, HDMI, Ethernet | *Неизменное значение* |
| Наличие интерфейса PS/2 (клавиатура или мышь) | не менее 1 | *Указывается конкретное значение* |
| Основной разъем питания: | 24-pin | *Неизменное значение* |
| Разъем питания процессора: | 4-pin | *Неизменное значение* |
| Форм-фактор: | microATX | *Неизменное значение* |
| ***Корпус*** | | |
| Форм-фактор совместимых плат: | microATX | *Неизменное значение* |
| Материал корпуса: | сталь | *Неизменное значение* |
| Число отсеков 3,5" | не менее 2 | *Указывается конкретное значение* |
| Число отсеков 2,5" | не менее 1 | *Указывается конкретное значение* |
| Разъемы на лицевой панели: | USB, наушники, микрофон. | *Неизменное значение* |
| Цвет корпуса: | черный | *Неизменное значение* |
| Расположение блока питания: | верхнее | *Неизменное значение* |
| ***Кулер для процессора*** | | |
| Рассеиваемая мощность | не менее 95 Вт | *Указывается конкретное значение* |
| Материал радиатора: | алюминий | *Неизменное значение* |
| Количество вентиляторов | не менее 1 | *Указывается конкретное значение* |
| Скорость вращения | не менее 1600 об/мин | *Указывается конкретное значение* |
| ***Оперативная память*** | | |
| Тип памяти: | DDR4 | *Неизменное значение* |
| Форм-фактор: | DIMM | *Неизменное значение* |
| Тактовая частота | не менее 2400 МГц | *Указывается конкретное значение* |
| Пропускная способность | не менее 19200 МБ/с | *Указывается конкретное значение* |
| Объем одного модуля памяти: | не менее 4 ГБ | *Указывается конкретное значение* |
| Количество модулей в комплекте: | не менее 2 | *Указывается конкретное значение* |
| ***Жесткий диск*** | | |
| Тип: | HDD | *Неизменное значение* |
| Поддержка секторов размером 4 КБ: | есть | *Неизменное значение* |
| Форм-фактор: | 3.5" | *Неизменное значение* |
| Объем | не менее 1000 ГБ | *Указывается конкретное значение* |
| Скорость записи | не менее 150 МБ/с | *Указывается конкретное значение* |
| Скорость чтения | не менее 150 МБ/с | *Указывается конкретное значение* |
| Объем буферной памяти | не менее 64 МБ | *Указывается конкретное значение* |
| Скорость вращения | не менее 5400 rpm | *Указывается конкретное значение* |
| Интерфейс подключения: | SATA 6Gbit/s | *Неизменное значение* |
| Максимальная скорость интерфейса | не менее 600 МБ/с | *Указывается конкретное значение* |
| Максимальная рабочая температура | не более 60 °C | *Указывается конкретное значение* |
| ***SSD-накопитель*** | | |
| Объем | не менее 120 ГБ | *Указывается конкретное значение* |
| Интерфейс подключения | SATA III | *Неизменное значение* |
| Форм-фактор: | 2.5" | *Неизменное значение* |
| Скорость чтения не менее 550 МБ/с. | не менее 550 МБ/с | *Указывается конкретное значение* |
| Скорость записи | не менее 440 МБ/с | *Указывается конкретное значение* |
| ***Блок питания*** | | |
| Мощность | не менее 500 Вт | *Указывается конкретное значение* |
| Система охлаждения | не менее 1 вентилятора | *Указывается конкретное значение* |
| Основной разъем питания: | 20+4 pin | *Неизменное значение* |
| Количество разъемов 4 pin CPU | не менее 1 | *Указывается конкретное значение* |
| Количество разъемов 6-pin PCI-E | не менее 1 | *Указывается конкретное значение* |
| Количество разъемов 15-pin SATA | не менее 3 | *Указывается конкретное значение* |
| Защита от перенапряжения: | есть | *Неизменное значение* |
| Защита от перегрузки: | есть | *Неизменное значение* |
| Защита от короткого замыкания: | есть | *Неизменное значение* |
| ***Операционная система*** | | |
| Разработчик: | Microsoft | *Неизменное значение* |
| Версия | не ниже Windows 10 | *Указывается конкретное значение* |
| Редакция: | Professional | *Неизменное значение* |
| Разрядность: | x32/x64 | *Указывается конкретное значение* |
| Назначение: | для бизнеса | *Неизменное значение* |
| Срок действия: | бессрочная лицензия | *Неизменное значение* |
| Язык: | Русский | *Неизменное значение* |
| 2 | Клавиатура  КТРУ 26.20.16.110-00000002 | **Характеристики КТРУ** | | |  | шт. | 3 |
| **Тип подключения** | **Проводная** | ***Неизменное значение*** |
| ***Дополнительные характеристики:*** В соответствии с п.5, п.6 Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утв. ПП РФ от 08.02.2017 №145: указанные требования необходимы для конкретизации потребительских свойств и требований к закупаемому оборудованию, необходимому заказчику для организации нормальной работы пользователей учреждения, осуществления бесперебойной работы организации, а также, соответствия системным требованиям программного обеспечения, используемого заказчиком. | | |
| Интерфейс: | USB | *Неизменное значение* |
| Конструкция | Классическая конструкция мембранная. | *Неизменное значение* |
| Клавиш не менее 104. | не менее 104 | *Указывается конкретное значение* |
| 3 | Мышь компьютерная  КТРУ 26.20.16.170-00000002 | **Характеристики КТРУ** | | |  | шт. | 3 |
| **Тип подключения** | **Проводная** | ***Неизменное значение*** |
| ***Дополнительные характеристики:*** В соответствии с п.5, п.6 Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утв. ПП РФ от 08.02.2017 №145: указанные требования необходимы для конкретизации потребительских свойств и требований к закупаемому оборудованию, необходимому заказчику для организации нормальной работы пользователей учреждения, осуществления бесперебойной работы организации, а также, соответствия системным требованиям программного обеспечения, используемого заказчиком. | | |
| Интерфейс: | USB | *Неизменное значение* |
| Клавиш | не менее 2 | *Указывается конкретное значение* |
| Принцип работы: | оптическая | *Неизменное значение* |
| Разрешение оптического сенсора. | не менее 800 dpi | *Указывается конкретное значение* |
| 4 | Монитор, подключаемый к компьютеру  КТРУ 26.20.17.110-00000007 | **Характеристики КТРУ** | | |  | шт. |  |
| **Минимальный размер диагонали** | **Не менее 27 ДЮЙМОВ** | ***Указывается конкретное значение*** |
| **Разрешение экрана, пиксель** | **1920x1080** | ***Неизменное значение*** |
| **Тип матрицы** | **IPS** | ***Неизменное значение*** |
| ***Дополнительные характеристики:*** В соответствии с п.5, п.6 Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утв. ПП РФ от 08.02.2017 №145: указанные требования необходимы для конкретизации потребительских свойств и требований к закупаемому оборудованию, необходимому заказчику для организации нормальной работы пользователей учреждения, осуществления бесперебойной работы организации, а также, соответствия системным требованиям программного обеспечения, используемого заказчиком. | | |
| Тип: широкоформатный | широкоформатный | *Неизменное значение* |
| монитор | Жидкокристаллический | *Неизменное значение* |
| Подсветка: | LED | *Неизменное значение* |
| Частота обновления кадров | не менее 60 Гц | *Указывается конкретное значение* |
| Яркость | не менее 250 кд/м2 | *Указывается конкретное значение* |  |  |  |
| Контрастность | не менее 1000:1 | *Указывается конкретное значение* |  |  |  |
| Время отклика не более 7 мс. | не более 7 мс | *Указывается конкретное значение* |  |  |  |
| Область обзора по горизонтали | не менее 178°, по вертикали не менее 178° | *Указывается конкретное значение* |  |  |  |
| Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн. | не менее 16.7 млн. | *Указывается конкретное значение* |  |  |  |
| Входы: | HDMI, VGA (D-Sub). | *Неизменное значение* |  |  |  |
| Блок питания: | внешний | *Неизменное значение* |  |  |  |

**2. Общие требования к товару**

2.1. Поставляемый Товар должен быть совместимым между собой.

2.2. Поставляемый товар должен быть новым (не был в употреблении, в ремонте, в том числе не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании). Дата изготовления не ранее 2019 года.

Каждая единица товара должна сопровождаться сертификатом соответствия (в случае обязательной сертификации), техническим паспортом на товар на русском языке и/или инструкцией пользователя (руководством по эксплуатации) товара на русском языке.

Каждая единица товара должна сопровождаться оформленным гарантийным талоном   
или аналогичным документом с указанием заводских (серийных) номеров товара и гарантийного периода.

2.3. Гарантийный срок на Товар – не менее 12 месяцев с момента подписания документов о принятии Товара Заказчиком.

**3. Требования к упаковке**

3.1.Весть товар должен поставляться в заводской упаковке, которая должна обеспечить его сохранность при транспортировке и хранении.

Упаковка и маркировка должна содержать все признаки подлинности, установленные производителями.

В упаковке должна быть документация на русском языке.

3.2. Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар свободен от прав третьих лиц, не является предметом спора, не находится в залоге, под арестом или иным обременением, а также гарантирует, что к Заказчику не будут применены меры материальной ответственности по искам третьих лиц в отношении нарушения патентных прав, а также прав на использование торговой марки или промышленных образцов, связанных с использованием Товара или любой их части в Российской Федерации.

3.3. Поставщик обеспечивает соблюдение условий хранения, транспортировки Товара по параметрам температуры, влажности и светового режима в соответствии с требованиями, установленными изготовителем продукции и информации, нанесенной на маркировку, этикетку, листок вкладыш.

**4. Требования к порядку поставки Товара:**

* 1. Поставка Товара осуществляется одномоментно в полном объеме в течение 15 (пятнадцати) дней с даты заключения контракта.
  2. Время поставки товара: по рабочим дням в период с 9-00 часов до 16-00 часов (по местному времени Заказчика). Обеденный перерыв: с 12-30 до 13-30 по местному времени;
  3. Поставка Товара осуществляется одной партией по следующему адресу: **Свердловская обл., г. Асбест, ул. Чапаева, дом 39, 2 этаж;**
  4. Поставщик не позднее, чем за 24 часа до момента поставки Товара, должен уведомить Заказчика о планируемой отгрузке.
  5. **Контактное лицо: начальник отдела Черноскутов Игорь Николаевич, кабинет № 36, тел.: 8 (34365) 2-67-94.**
  6. Поставщик поставляет товар Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузо-разгрузочных работ осуществляются «Поставщиком» собственными техническими средствами или за свой счет.

1. **Порядок и форма оплаты**
   1. Заказчик оплачивает Товар, поставленный Поставщиком в соответствии с контрактом, единовременным платежом путем перечисления цены контракта, на банковский счет Поставщика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком товарных накладных по форме ТОРГ-12 («универсального передаточного документа» [[1]](#footnote-1)) и [Акт](../../../../../AppData/Local/Microsoft/Windows/Temporary%20Internet%20Files/Content.Outlook/AppData/Local/AppData/Local/Microsoft/Windows/AppData/Local/Microsoft/Windows/Temporary%20Internet%20Files/Content.Outlook/FTQVB0HK/Типовой%20контракт%20на%20поставку%2015.04.2018.docx#Par1076)а сдачи - приемки Товара (Приложение № 3) на основании счета, счета-фактуры.[[2]](#footnote-2)

Датой (днем) оплаты контракта Стороны считают дату (день) списания денежных средств с лицевого счета Заказчика.

Аванс не предусмотрен.

Ответственный за составление описания объекта закупки:

Начальник отдела экономического

анализа и информационных технологий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Черноскутов И.Н./

1. См. [письмо](http://mobileonline.garant.ru/#/document/70481092/entry/0) ФНС России от 21 октября 2013 г. № ММВ-20-3/96@. [↑](#footnote-ref-1)
2. Для Поставщика с общим режимом налогообложении, если составление счет-фактуры предусмотрено ст. 169 НК РФ. [↑](#footnote-ref-2)