Приложение № 2 к котировочной документации

**Техническое задание**

на приобретение оргтехники для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»

г. Владикавказ» (далее – Покупатель)

1. **Общие положения**
   1. Поставка Товара осуществляется силами и средствами Покупателя на склад, расположенный по адресу: г. Владикавказ, ул. Чкалова, д. 16.

Время поставки согласовывается не менее чем за 48 часов до поставки.

* 1. Срок поставки Товара: до 29 октября 2021 года (включительно).

Поставщик осуществляет поставку Товара по заявке покупателя в рабочие дни (с понедельника по пятницу, исключая нерабочие праздничные дни) с 8.00 до 17.00.

Заявки направляются посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер».

* 1. Гарантийный срок на Товар устанавливается равным гарантийному сроку, указанному компанией-производителем, а если таковой не указан, то равным 12 (Двенадцати) месяцам, и исчисляется со дня подписания Сторонами товарной накладной (Унифицированная форма № ТОРГ-12) на соответствующий Товар.
  2. Поставщик должен передать Покупателю одновременно с передачей Товара документы, предусмотренные законом, иными нормативными правовыми актами и Договором в т.ч.:

сертификат соответствия качеству;

инструкцию по эксплуатации с переводом на русский язык;

товарную накладную по унифицированной форме № ТОРГ-12;

счёт-фактуру;

счёт.

* 1. Поставщик несет ответственность за качество и работоспособность Товара в течение всего срока гарантийного обслуживания (п. 3).
  2. Несоответствующий Товар вывозится за счет средств Поставщика.

1. **Требования к составу и количеству Товара**

Покупатель намерен приобрести Товар, указанный в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию.

1. **Требования к поставке**

3.1. Упаковка должна быть выполнена из материала, обеспечивающего сохранность товара при транспортировке.

3.2. Все места подключения интерфейсов MOLEX, IDE и SATA II должны иметь дополнительную фиксацию, для предотвращения их самопроизвольного отключения во время транспортировки и эксплуатации.

1. **Требования к Товару**
   1. Товар должен быть новым, нигде ранее не эксплуатировавшийся.
   2. Качество и комплектность Товара должны соответствовать действующим в Российской Федерации ГОСТам, ТУ, принятым для данного вида товара.
   3. Если в ходе приемки Товара будет обнаружена недопоставка, некомплектность или иное несоответствие Товара условиям Договора, Стороны обязаны приостановить приемку Товара для составления Акта о несоответствии. Поставщик производит замену, допоставку Товара не позднее чем в десятидневный срок.
   4. При обнаружении недостатков в Товаре, выявленных после приемки Товара (скрытые недостатки), Покупатель сообщает об этом Поставщику. Поставщик обязан устранить выявленные недостатки в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента получения замечаний от Покупателя.
   5. Вся техника должна функционировать при следующих условиях:

параметры электропитания устройств подключаемых к сети ( 220 V +10% /- 15%, 50 Hz +/- 3 Hz);

температура окружающей среды от +5 °С до +40 °C;

относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °C;

1. **Форма, сроки и порядок оплаты**

Оплата Товара производится Покупателем в течение 30 календарных дней путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в следующем порядке:

Оплата Товара производится Покупателем после принятия Товара и подписания Сторонами товарной накладной формы (ТОРГ-12).

Приложение №1 к Техническому заданию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Характеристики товара** | | **Кол-во, шт** |
| **1** | **Системный блок.**  **Тип 1** | **Корпус** | Материал корпуса - сталь  Форм-фактор – ATX.  Типоразмер - Midi-Tower.  Наличие USB на лицевой панели - не менее 2xUSB 2.0, 1хUSB 3.0, наушники, микрофон.  Количество внутренних отсеков 3,5" – не менее 4.  Количество внутренних отсеков 2,5" – не менее 3.  Количество отсеков 5,25" – не менее 1.  Слоты расширения – не менее 6.  Механизм открывания - снимаются боковые крышки  Макс. длина видеокарты не менее - 320 мм.  Габариты (ширина x высота х глубина) - не более 180x410x410 мм   * Расположение блока питания – горизонтальное. | **1** |
| **Блок питания** | Мощность - не менее 500 Вт.  Форм-фактор ATX.  Разъём питания CPU 4-pin - наличие.  Система охлаждения - активная. |
| **Материнская плата** | Поддержка оперативной памяти не менее 64Gb DDR4.  Официально поддерживаемые стандарты памяти - DDR4 2666/2400/2133 МГц.  Количество разъемов DDR4 – не менее 2 (2х канальный контроллер памяти).  Формат платы – Micro-ATX.  Поддержка ОС - Windows 10 (64 bit) - наличие.  Кол-во процессоров на материнской плате – не менее 1  Поддержка ядер процессоров – Comet Lake - наличие.  Видео разъемы на задней панели - не менее 1x HDMI, 1x D-SUB.  Встроенная звуковая карта - не менее 8 каналов  Аудиоразъемы на задней панели - Line-out, Mic-in, Line-in.  SerialATA 6Gb/s – не менее 4 каналов.  Разъем M.2 (Socket 3, M key, типоразмер 2242/2260/2280) для PCIe x4/x2 SSD-накопителей – не менее 1.  Встроенная сетевая карта - не менее 1 Гбит/с с защитой от статического электричества и перепадов напряжения.  Количество разъемов PCI Express 1x – не менее 2 слота 1x PCI-E 3.0  Количество разъемов PCI Express 16x – не менее 1 слот 16x PCI-E 3.0  Наличие PS/2 - не менее 2  USB разъемы на задней панели – не менее 2x USB 3.0 (USB 3.2 Gen1) и не менее 4x USB 2.0 |
| **Процессор** | Базовая тактовая частота – не менее 2.9 ГГц  Количество ядер – не менее 6.  Количество потоков – не менее 12.  Кэш-память – не менее 12 MB.  Разрядность - не менее 64 bit  Техпроцесс – не более 14 нм  Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 65W.  Тип поддерживаемой памяти - DDR4  Количество каналов памяти – не менее 2  Max объем оперативной памяти – не менее 128 Гб  Частота встроенного графического ядра – не менее 350 МГц не более 1.05 ГГц  Максимальное разрешение экрана - 4096 x 2304 Количество подключаемых мониторов – не менее 3 |
| **Устройство охлаждения(кулер) для процессора** | Максимальная скорость вращения - не менее 2700 об/мин.;  Максимальный уровень шума - не более 38 дБ(A);  Питание от материнской платы – 4-pin  Максимальная рассеиваемая мощность – 65 Вт. |
| **Оперативная память** | DIMM 288-pin 1.2В  Тип - DDR4.  Частота - не менее 2666 MHz.  Форм-фактор – DIMM.  Количество контактов – не менее 288-pin.  Показатель скорости PC4-21300.  Количество модулей - не менее 2 шт.  Общий объем - не менее 16 Гб. |
| **Накопитель SSD** | Объем - не менее 512 ГБ  Тип памяти - 3D NAND  Формат накопителя - M.2 Type 2280 M Key  Интерфейс - PCI-E 3.x x4  Максимальная скорость чтения (Мбайт/с) – не менее 2100 Мбайт/сек  Максимальная скорость записи (Мбайт/с) – не менее 1500 Мбайт/сек  Ресурс работы, TBW – не менее 300TB  MTBF (Среднее время между отказами) – не менее 2млн ч |
| **2** | **Монитор. Тип 1** | Размер диагонали экрана монитора - не менее 27" (68.6см)  Максимальное разрешение - не менее 1920x1080  Соотношение сторон экрана 16:9  Максимальная яркость - не менее 250 кд/м2  Тип матрицы не хуже IPS.  Контрастность LCD-матрицы не менее 1000:1 - статическая, 10M:1 - динамическая  Время отклика - не более 8 мс  Тип блока питания монитора – внутренний  Поверхность экрана – матовая  Светодиодная подсветка ЖК-панели - есть  Углы обзора ЖК монитора по горизонтали и вертикали не менее178° по горизонтали, не менее 178° по вертикали  Наличие интерфейсов, не менее 1хD-SUB (VGA), 1хDVI  Имеется - регулировка наклона.  В комплект поставки должны также входить 1 x кабель VGA, кабель питания. | | **1** |
| **3** | **Комплект клавиатура и мышь** | Клавиатура:  Цвет – черный и синий;  Тип - мембранная  Количество клавиш – не менее 104;  Раскладка кириллицы – Windows;  Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом.  Влагозащищенная конструкция.  Тип подключения: беспроводная, радио, радиус действия не менее 15м.  Мышь:  Тип – оптическая, 2000dpi;  Цвет – черный и синий;  Органы управления – не менее 3-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.  Тип подключения: беспроводная, радио, радиус действия не менее 15м. | | **1** |
| **4** | **Акустическая система** | Основной цвет – черный  Акустический тип - 2.0  Тип электропитания - от сети  Суммарная звуковая мощность, не менее 20 Вт  Частотный диапазон, не менее 70 Гц - 22 КГц  Мощность колонок, не менее 2 х 10 Вт  Количество полос колонок - двухполосные  Размеры ВЧ динамика, не менее 25 мм  Размеры HЧ динамика, не менее 76 мм  Магнитное экранирование - наличие  Разъем для наушников - наличие  Расположение регуляторов - на боковой панели  Общий вес, не более 2.35 кг | | **1** |
| **5** | **Многофункциональное офисное устройство. Тип 1** | Общие характеристики:  Устройство: принтер/сканер/копир  Технология печати: Лазерная монохромная  Максимальный формат: не менее А4  Максимальное разрешение для ч/б печати: не менее 2400x600 dpi  Время выхода первой страницы, не более 10 секунд  Скорость печати: не менее 20 стр/мин А4  Наличие двустрочного ЖК-дисплея  Разрешение сканирования, не менее 1200х600 dpi  Тип сканирующего устройства: планшетный  Максимальный формат сканирования, не менее A4  Максимальное разрешение копира: не менее 600x600 dpi  Изменение масштаба: 25-400 %, с шагом 1%  Максимальное количество копий за цикл: не менее 99  Лоток Подача бумаги: не менее 150 листов  Лоток Вывод бумаги: не менее 50 листов  Ресурс ч/б картриджа/тонера: не менее 1000 страниц  Объем памяти: не менее 16 МБ  Интерфейсы, наличие: USB 2.0  Потребляемая мощность (при печати/копировании): не более 1080Вт  Габаритные размеры (Ш x Г x В), не более 385 x 340 x 255 мм  Вес с тонером: не более 7 кг. | | **3** |
| **6** | **Веб камера** | Разрешение матрицы, не менее 1280 х 720 пикселей  Угол обзора, не менее 60 градусов  Микрофон - наличие  Интерфейс подключения - USB2.0  Длина кабеля не менее 1.5 м  Цвет - черный | | **1** |
| **7** | **Накопитель HDD** | Объем - не менее 1000 ГБ  Форм-фактор 3.5"  Интерфейс - SATA 6Gbit/s  Скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.;  Объем буферной памяти – не менее 64 МБ | | **1** |