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 - стальФорм-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 крышкиМакс. 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 1Поддержка 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 3.0Количество разъемов PCI Express 16x – не менее 1 слот 16x PCI-E 3.0Наличие 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 ГГцКоличество ядер – не менее 6.Количество потоков – не менее 12.Кэш-память – не менее 12 MB.Разрядность - не менее 64 bitТехпроцесс – не более 14 нмРассеиваемая мощность (TDP) - не более 65W.Тип поддерживаемой памяти - DDR4Количество каналов памяти – не менее 2Max объем оперативной памяти – не менее 128 ГбЧастота 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-pinМаксимальная рассеиваемая мощность – 65 Вт. |
| **Оперативная память** | DIMM 288-pin 1.2ВТип - 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 ГБТип памяти - 3D NANDФормат накопителя - M.2 Type 2280 M KeyИнтерфейс - PCI-E 3.x x4Максимальная скорость чтения (Мбайт/с) – не менее 2100 Мбайт/секМаксимальная скорость записи (Мбайт/с) – не менее 1500 Мбайт/секРесурс работы, TBW – не менее 300TBMTBF (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 1920x1080Соотношение сторон экрана 16:9Максимальная яркость - не менее 250 кд/м2Тип матрицы не хуже IPS.Контрастность LCD-матрицы не менее 1000:1 - статическая, 10M:1 - динамическаяВремя отклика - не более 8 мсТип блока питания монитора – внутреннийПоверхность экрана – матоваяСветодиодная подсветка ЖК-панели - естьУглы обзора ЖК монитора по горизонтали и вертикали не менее178° по горизонтали, не менее 178° по вертикалиНаличие интерфейсов, не менее 1хD-SUB (VGA), 1хDVIИмеется - 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 - мембраннаяКоличество 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 – черныйАкустический тип - 2.0Тип электропитания - от сетиСуммарная звуковая мощность, не менее 20 ВтЧастотный диапазон, не менее 70 Гц - 22 КГцМощность колонок, не менее 2 х 10 ВтКоличество полос колонок - двухполосныеРазмеры ВЧ динамика, не менее 25 ммРазмеры HЧ динамика, не менее 76 ммМагнитное экранирование - наличиеРазъем для наушников - наличиеРасположение регуляторов - на боковой панелиОбщий вес, не более 2.35 кг | **1**  |
| **5** | **Многофункциональное офисное устройство. Тип 1** | Общие характеристики:Устройство: принтер/сканер/копирТехнология печати: Лазерная монохромнаяМаксимальный формат: не менее А4Максимальное разрешение для ч/б печати: не менее 2400x600 dpiВремя выхода первой страницы, не более 10 секундСкорость печати: не менее 20 стр/мин А4Наличие двустрочного ЖК-дисплеяРазрешение сканирования, не менее 1200х600 dpi Тип сканирующего устройства: планшетныйМаксимальный формат сканирования, не менее A4Максимальное разрешение копира: не менее 600x600 dpiИзменение масштаба: 25-400 %, с шагом 1%Максимальное количество копий за цикл: не менее 99Лоток Подача бумаги: не менее 150 листовЛоток Вывод бумаги: не менее 50 листовРесурс ч/б картриджа/тонера: не менее 1000 страницОбъем памяти: не менее 16 МБИнтерфейсы, наличие: USB 2.0 Потребляемая мощность (при печати/копировании): не более 1080ВтГабаритные размеры (Ш x Г x В), не более 385 x 340 x 255 ммВес с тонером: не более 7 кг. | **3** |
| **6** | **Веб камера** | Разрешение матрицы, не менее 1280 х 720 пикселейУгол обзора, не менее 60 градусовМикрофон - наличиеИнтерфейс подключения - USB2.0Длина кабеля не менее 1.5 мЦвет - черный | **1**  |
| **7** | **Накопитель HDD** | Объем - не менее 1000 ГБФорм-фактор 3.5"Интерфейс - SATA 6Gbit/sСкорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.;Объем буферной памяти – не менее 64 МБ | **1**  |