УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ОГАУЗ «ИГКБ №8»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ж.В. Есева

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

М.П.

Заявка на закупку комплектующих для ПК.

от «03» июня 2024 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование пункта | Информация |
| 1.1 | Наименование структурного подразделения | Отдел информационных технологий |
| 1.2 | Ответственный исполнитель :  Фамилия, имя, отчество;  Номер контактного телефона | Начальник отдела ИТ  тел: (3952)502-490 |
| 1.3 | Источник финансирования | Средства ОМС |
| 1.4 | Наименование объекта закупки товара (работы, услуги) | Комплектующие для ПК |
| 1.5 | Расходы, включенные в начальную (максимальную) цену договора (цену лота) | Цена предлагаемых товаров должна включать в себя все расходы на транспортировку до места доставки заказчика, на получение всех документов, подтверждающих качество товара, упаковку, маркировку, страхование, уплату налогов, уплату НДС, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей. |
| 1.6 | Сроки поставки товара (завершения работы, оказания услуги) или график оказания услуг, работ | Срок поставки:14 календарных дней с даты подписания договора. |
| 1.7 | Место доставки товара (выполнения работы, оказания услуги) | Иркутская область, г. Иркутск, ул. Баумана, д.214а/1, каб. 422,  (с 08.00 до 16.00) |
| 1.8 | Условия поставки товара (выполнения работы, оказания услуги) | Товар должен отвечать техническим требованиям раздела «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ» |
| 1.9 | Начальная (максимальная) цена договора | 263 025,00 (Двести шестьдесят три тысячи двадцать пять рублей, 00 копеек) |
| 2.0 | Поставщик (подрядчик, исполнитель) (при наличии):  Наименование, контактное лицо (Ф.И.О. тел., адрес электронной почты) |  |

Приложение:

Коммерческое предложение 1: ООО «АМБ-Сервис»;

Коммерческое предложение 2: ИП Балмашнов А.Л.;

Коммерческое предложение 3: ООО «Лептон»

Начальник отдела информационных технологий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Эдельман

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку комплектующих для ПК

Обоснование начальной максимальной цены

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Цена за единицу КП1 | Цена за единицу КП2 | Цена за единицу КП3 | Цена за единицу средняя | Количество | Общая стоимость |
| 1 | Жесткий диск п.1 | 8662,5 | 8268,75 | 7875,0 | 8268,75 | 2 | 16 537,5 |
| 2 | SSD диск п.2 | 3437,5 | 3281,25 | 3125,0 | 3281,25 | 15 | 49 218,75 |
| 3 | Оперативная память DDR3 п.3 | 3987,5 | 3806,25 | 3625,0 | 3806,25 | 10 | 38 062,5 |
| 4 | Блок питания п.4 | 2062,5 | 1968,75 | 1875,0 | 1968,75 | 10 | 19 687,5 |
| 5 | Материнская плата п.5 | 9212,5 | 8793,75 | 8375,0 | 8793,75 | 1 | 8 793,75 |
| 6 | Процессор п.6 | 22687,5 | 21656,25 | 20625,0 | 21656,25 | 1 | 21 656,25 |
| 7 | Оперативная память п.7 | 6462,5 | 6168,75 | 5875,0 | 6168,75 | 2 | 12 337,5 |
| 8 | SSD диск п.8 | 14437,5 | 13781,25 | 13125,0 | 13781,25 | 2 | 27 562,5 |
| 9 | Блок питания п.9 | 6187,5 | 5906,25 | 5625,0 | 5906,25 | 1 | 5 906,25 |
| 10 | Система охлаждения п.10 | 1581,25 | 1509,37 | 1437,5 | 1509,37 | 10 | 15 093,73 |
| 11 | Корпус п.11 | 2612,5 | 2493,75 | 2375,0 | 2493,75 | 1 | 2 493,75 |
| 12 | Материнская плата п.12 | 7837,5 | 7481,25 | 7125,0 | 7481,25 | 3 | 22 443,75 |
| 13 | Процессор п.13 | 5500, | 5250,00 | 5000,0 | 5250,0 | 3 | 15 750,00 |
| 14 | Сетевая карта п.14 | 783,75 | 748,13 | 712,5 | 748,13 | 10 | 7481,27 |
| ИТОГО: | | | | | | | **263 025,00** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Комплектация** | **Количество** |
| Жесткий диск п.1 | 2 шт. |
| SSD диск п.2 | 15 шт. |
| Оперативная память DDR3 п.3 | 10 шт. |
| Блок питания п.4 | 10 шт. |
| Материнская плата п.5 | 1 шт. |
| Процессор п.6 | 1 шт. |
| Оперативная память п.7 | 2 шт. |
| SSD диск п.8 | 2 шт. |
| Блок питания п.9 | 1 шт. |
| Система охлаждения п.10 | 10 шт. |
| Корпус п.11 | 1 шт. |
| Материнская плата п.12 | 3 шт. |
| Процессор п.13 | 3 шт. |
| Сетевая карта п.14 | 10 шт. |
| **Документация** | |
| Краткое руководство по установке (на русском языке) | наличие |
| Гарантийный талон для каждой позиции | наличие |

Описание основных характеристик запрашиваемого товара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования, характеристики  (качественные, функциональные) | Требуемая функция или величина параметра |
| **1** | **Жесткий диск (Код по ОКПД2: 26.20.22.120)** | **2 шт.** |
| 1.1 | Скорость вращения шпинделя | не менее 7200 оборотов в минуту |
| 1.2 | Пропускная способность интерфейса | не менее 6 Гбит/с. |
| 1.3 | Уровень шума работы | не более 50 ДБел. |
| 1.4 | Уровень шума простоя | не более 40 ДБел. |
| 1.5 | Форм фактор | не менее 3,5” |
| 1.6 | Интерфейс | не ниже SATA 3 Гбит/с. |
| 1.7 | Объем кэш-памяти | не менее 64 Мегабайт |
| 1.8 | Максимальная внутренняя скорость передачи данных | не менее 190 Мбайт в секунду |
| 1.9 | Вес | не более 500 грамм |
| 1.10 | Объем | не менее 1000 Гб. |
| 1.11 | Размеры (длина\*ширина\*высота) | не более 150\*105\*30 мм. |
| **2** | **SSD диск (Код по ОКПД2: 26.20.22.120)** | **15 шт.** |
| 2.1 | Тип накопителя SSD | наличие |
| 2.2 | Емкость | не менее 256 Гигабайт |
| 2.3 | Интерфейс | не ниже SATA 3 |
| 2.4 | Максимальная скорость последовательного чтения (Мбайт/с) | не менее 500 Мб/с. |
| 2.5 | Максимальная скорость последовательной записи (Мбайт/с) | не менее 500 Мб/с. |
| 2.6 | Тип чипов памяти | NAND либо эквивалент |
| 2.7 | Чтение случайных блоков 4 Кбайт | не менее 80000 IOPS |
| 2.8 | Запись случайных блоков 4 Кбайт | не менее 60000 IOPS |
| 2.9 | Ресурс работы | не менее 150 TBW |
| 2.10 | Ширина | не более 75 мм. |
| 2.11 | Длина | не более 105 мм. |
| 2.12 | Толщина | не более 10 мм. |
| 2.13 | Вес | не более 70 гр. |
| **3** | **Оперативная память (Код по ОКПД2: 26.20.22.160)** | **10 шт.** |
| 3.1 | Тип памяти | DDR3 |
| 3.2 | Форм-фактор | DIMM |
| 3.3 | Тактовая частота | не менее 1600 мгц. |
| 3.4 | Пропускная способность | не менее PC12800 |
| 3.5 | Поддерживаемые режимы работы: 800 мгц, 1066 мгц, 1333 мгц, 1600 мгц | наличие |
| 3.6 | Объем одного модуля памяти | не менее 8 Гб. |
| 3.7 | Количество модулей в комплекте | не более 1 шт. |
| **4** | **Блок питания (Код по ОКПД2: 26.20.40.110)** | **10 шт.** |
| 4.1 | Форм-фактор: ATX | наличие |
| 4.2 | Номинальная мощность | не менее 500 Вт. |
| 4.3 | Разъемы для питания процессора: 1x 4+4 pin | наличие |
| 4.4 | Количество разъемов 15-pin для SATA | не менее 2 шт. |
| 4.5 | Количество разъемов для питания видеокарты (PCI-E) 1x 6+2 pin | не менее 1 шт. |
| 4.6 | Количество разъемов 4-pin Molex | не менее 2 шт. |
| 4.7 | Размеры (длина\*ширина\*высота) | не более 140x150x86 мм. |
| **5** | **Материнская плата (Код по ОКПД2: 26.12.10.000)** | **1 шт.** |
| 5.1 | Форм-фактор Micro-ATX | наличие |
| 5.2 | Слоты расширения с интерфейсом PCI-E 16x: | не менее 1 шт. |
| 5.3 | Слоты расширения с интерфейсом PCI-E 1x: | не менее 1 шт. |
| 5.4 | Количество слотов M.2: | не менее 1 шт. |
| 5.5 | Видеовыходы: |  |
| 5.6 | Hdmi | наличие |
| 5.7 | Сетевой интерфейс 1 Гбит/с: | не менее 1 шт. |
| 5.8 | USB разъемы на задней панели: | не менее 6 шт. (из них не менее 2xusb 3.2) |
| 5.9 | Аудио разъемы на задней панели: | не менее 3 шт. |
| 5.10 | Интегрированный звуковой контроллер: | наличие |
| 5.11 | Допустимый объем увеличения оперативной памяти | не менее 64 Гигабайт. |
| 5.12 | Количество каналов памяти | не менее 2шт. |
| 5.13 | Тип поддерживаемой памяти DDR5 | наличие |
| 5.14 | Допустимая максимальная частота памяти | не менее 4800 Мгц. |
| 5.15 | Совместимость с пунктом 6 (Процессор) | наличие |
| **6** | **Процессор (Код по ОКПД2: 26.20.13.000)** | **1 шт.** |
| 6.1 | Количество ядер процессора | не менее 6 шт. |
| 6.2 | Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | не менее 16 Мегабайт |
| 6.3 | Тип видеокарты | интегрированная |
| 6.4 | Частота ядра графического процессора | не менее 1450 Mhz. |
| 6.5 | Количество ядер процессора | не менее 6 шт. |
| 6.6 | Частота процессора базовая | не менее 2,5 гигагерц |
| 6.7 | Максимальная тактовая частота в режиме Boost: | не менее 4,4 ггц. |
| 6.8 | Максимальное число потоков | не менее 12 шт. |
| 6.9 | Тип памяти DDR5 | наличие |
| 6.10 | Максимально поддерживаемый объем памяти | не менее 128 ГБ. |
| 6.11 | Максимальная частота оперативной памяти | не менее 4800 мгц. |
| 6.12 | Тепловыделение (TDP) | не более 120 Вт. |
| 6.13 | Число линий PCI Express | не менее 10 шт. |
| **7** | **Оперативная память (Код по ОКПД2: 26.20.22.160)** | **2 шт.** |
| 7.1 | Тип памяти | DDR5 |
| 7.2 | Форм-фактор | SODIMM |
| 7.3 | Тактовая частота | не менее 4800 мгц. |
| 7.4 | Пропускная способность | не менее PC41600 |
| 7.5 | Объем одного модуля памяти | не менее 16 Гб. |
| 7.6 | Количество модулей в комплекте | не более 1 шт. |
| **8** | **SSD диск (Код по ОКПД2: 26.20.22.120)** | **2 шт.** |
| 8.1 | Тип накопителя SSD | наличие |
| 8.2 | Емкость | не менее 1000 Гигабайт |
| 8.3 | Интерфейс | не ниже SATA 3.0 |
| 8.4 | Максимальная скорость последовательного чтения (Мбайт/с) | не менее 550 Мб/с. |
| 8.5 | Максимальная скорость последовательной записи (Мбайт/с) | не менее 520 Мб/с. |
| 8.6 | Тип чипов памяти | 3 D NAND либо эквивалент |
| 8.7 | Чтение случайных блоков 4 Кбайт | не менее 90000 IOPS |
| 8.8 | Запись случайных блоков 4 Кбайт | не менее 80000 IOPS |
| 8.9 | Ресурс работы (TBW) | не менее 600 Тб. |
| 8.10 | Ширина | не более 75 мм. |
| 8.11 | Длина | не более 105 мм. |
| 8.12 | Толщина | не более 10 мм. |
| 8.13 | Вес | не более 70 гр. |
| **9** | **Блок питания (Код по ОКПД2: 26.20.40.110)** | **1 шт.** |
| 9.1. | Форм-фактор: ATX | наличие |
| 9.2 | Номинальная мощность | не менее 600 Вт. |
| 9.3 | Мощность по линии 12 В | не менее 550 Вт. |
| 9.4 | Разъемы для питания процессора: 1x 4+4 pin | наличие |
| 9.5 | Количество разъемов 15-pin для SATA | не менее 4 шт. |
| 9.6 | Количество разъемов для питания видеокарты (PCI-E) 1x 6+2 pin | не менее 1 шт. |
| 9.7 | Количество разъемов 4-pin Molex | не менее 2 шт. |
| 9.8 | Размеры (длина\*ширина\*высота) | не более 140x150x86 мм. |
| **10** | **Система охлаждения (Кулер) для процессора (Код по ОКПД2: 26.20.40.120)** | **10 шт.** |
| 10.1 | Совместимость с сокетом процессора материнской платы из пункта 5 | наличие |
| 10.2 | Рассеиваемая мощность | не менее 110 Вт. |
| 10.3 | Материал радиатора: алюминий | наличие |
| 10.4 | Разъем для подключения | 4-pin |
| 10.5 | Максимальная скорость вращения | не менее 1600 об/мин. |
| 10.6 | Максимальный уровень шума | не более 35 дб. |
| 10.7 | Регулировка скорости вращения | автоматическая |
| **11** | **Корпус (Код по ОКПД2: 26.20.40.190)** | **1 шт.** |
| 11.1 | форм-фактор | «midi-tower» |
| 11.2 | Форм-фактор совместимых блоков питания ATX | наличие |
| 11.3 | количество внешних свободных отсеков 5,25” | не менее 1 |
| 11.4 | количество внутренних отсеков 3,5” | не менее 2 |
| 11.5 | количество внутренних отсеков 2,5”: | не менее 2 |
| 11.6 | встроенные порты USB 2.0 на передней панели | не менее 1 |
| 11.7 | встроенные порты USB 3.0 на передней панели | не менее 1 |
| 11.8 | место для дополнительного вентилятора 120мм на задней стенке | наличие |
| 11.9 | кнопки: |  |
| 11.10 | Reset | наличие |
| 11.11 | Power | Наличие |
| **12** | **Материнская плата (Код по ОКПД2: 26.12.10.000)** | **3 шт.** |
| 12.1 | Форм-фактор Micro-ATX | наличие |
| 12.2 | Слоты расширения с интерфейсом PCI-E 16x: | не менее 1 шт. |
| 12.3 | Слоты расширения с интерфейсом PCI-E 1x: | не менее 1 шт. |
| 12.4 | Видеовыходы: |  |
| 12.5 | VGA (D-Sub) | наличие |
| 12.6 | DVI-D | наличие |
| 12.7 | Hdmi | наличие |
| 12.8 | Сетевой интерфейс 1 Гбит/с: | не менее 1 шт. |
| 12.9 | USB разъемы на задней панели: | не менее 6 шт. (из них не менее 2x usb 3.2) |
| 12.10 | Аудио разъемы на задней панели: | не менее 3 шт. |
| 12.11 | Интегрированный звуковой контроллер: | наличие |
| 12.12 | Допустимый объем увеличения оперативной памяти | не менее 64 Гигабайт. |
| 12.13 | Количество каналов памяти | не менее 2шт. |
| 12.14 | Тип поддерживаемой памяти DDR4 | наличие |
| 12.15 | Допустимая максимальная частота памяти | не менее 2666 Мгц. |
| 12.16 | Совместимость с пунктом 6 (Процессор) | наличие |
| **13** | **Процессор (Код по ОКПД2: 26.20.13.000)** | **3 шт.** |
| 13.1 | Количество ядер процессора | не менее 2 шт. |
| 13.2 | Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | не менее 4 Мегабайт |
| 13.3 | Тип видеокарты | интегрированная |
| 13.4 | Частота ядра графического процессора | не менее 1050 Mhz. |
| 13.5 | Количество ядер процессора | не менее 2 шт. |
| 13.6 | Частота процессора базовая | не менее 3,7 гигагерц |
| 13.7 | Максимальное число потоков | не менее 4 шт. |
| 13.8 | Тип памяти DDR4 | наличие |
| 13.9 | Максимально поддерживаемый объем памяти | не менее 64 ГБ. |
| 13.10 | Максимальная частота оперативной памяти | не менее 2400 мгц. |
| 13.11 | Тепловыделение (TDP) | не более 58 Вт. |
| 13.12 | Число линий PCI Express | не менее 16 шт. |
| **14** | **Сетевая карта (Код по ОКПД2: 26.30.23.111)** | **10 шт.** |
| 14.1 | Скорость передачи данных | не менее 10/100/1000 Мбит/с. |
| 14.2 | Интерфейс: PCI-E | наличие |
| 14.3 | Количество разъемов RJ-45 | не менее 1 шт. |

**Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, включая все комплектующие, составные части и принадлежности:** в течение 12 месяцев с момента поставки товара.

**Требования к году выпуска:** не ранее 4 квартала 2023 года.

**Требования к упаковке:** Поставляемый Товар должен отгружаться надлежащим образом, чтобы исключить порчу и/или уничтожение Товара на период поставки, до приемки его Заказчиком, включая условия перегрузки.

Маркировка Товара должна соответствовать требованиям действующих нормативных актов Российской Федерации и обеспечивать возможность количественного учета поставленного Товара.

Условия хранения Товара и условия доставки должны полностью соответствовать действующим нормативам и законодательным актам в отношении Товара данного вида и установленному температурному режиму

**Требования к расходам Поставщика:** Цена контракта включает все расходы Поставщика на выполнение Технического задания в полном объеме, в том числе стоимость Товара, расходы по упаковке, маркировке, подготовке сопроводительной документации, расходы на доставку, разгрузку, страхование, уплату таможенных пошлин, уплату налогов, сборов, другие обязательные платежи Поставщика.

Начальник отдела информационных технологий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Эдельман