Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки**

1. Предмет муниципального контракта: поставка запасных частей для средств вычислительной техники.

2. Перечень товаров и объем поставки:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта закупки, код КТРУ/ОКПД2 | Требования к значениям показателей, позволяющих определить соответствие закупаемых товаров установленным Заказчиком требованиям | Ед.  изм. | Кол-во | Национальный режим в соответствии с постановлением Правительства от 23.12.2024 № 1875 | № позиции из перечня ТРУ |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |  |
| 1 | Процессор,  26.20.40.190 | - процессорный разъём: AM4;  - базовая частота работы процессора, Гигагерц: ≥ 3,9;  - количество ядер: ≥ 6 штук;  - количество потоков: ≥ 12 штук;  - объем памяти кэша третьего уровня, Мегабайт: ≥ 16;  - возможности: поддержка 64-битного набора команд, оперативной памяти стандарта DDR4, операционной системы Microsoft Windows 10;  - тепловыделение: ≤ 65 Вт;  - наличие: интегрированного графического ядра. | штука | 12 | ограничение | 205 |
| 2 | Система охлаждения процессора,  26.20.40.190 | - процессорный разъём: AM4, 1150, 1151, 1155;  - поддержка: автоматической регулировки скорости вращения (PWM);  - рассеиваемая мощность: ≥ 130 Вт;  - уровень шума, дБ: ≤ 26;  - количество тепловых трубок: ≥ 3 штук. | штука | 12 | ограничение | 205 |
| 3 | Материнская плата АМ4,  26.20.40.190 | - процессорный разъём: AM4;  - чипсет: AMD B550;  - количество слотов оперативной памяти: ≥ 2 штук;  - производительность оперативной памяти типа DDR4, Мегагерц: ≥ 3200;  - производительность сетевого контроллера, Гигабит/с: ≥ 1;  - наличие разъёмов интегрированного видеоконтроллера: VGA и HDMI и DVI-D;  - наличие: выходов audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0;  - форм-фактор: micro-ATX;  - наличие разъёмов: SATA ≥ 4 штук, M.2 ≥ 1 штук, VGA ≥ 1 штук, HDMI ≥ 1 штук;  - поддержка: накопителей типа M.2;  - наличие разъёмов: PCI Express х1 ≥ 1 штук, PCI Express х16 ≥ 1 штук;  - количество портов USB на задней панели: ≥ 6 штук;  - поддержка операционной системы: Microsoft Windows 10. | штука | 12 | ограничение | 205 |
| 4 | Модуль оперативной памяти DDR4,  26.20.40.190 | - производительность, Мегагерц: ≥ 3200;  - объём модуля, Гигабайт: ≥ 8;  - тип памяти: DDR4. | штука | 12 | ограничение | 205 |
| 5 | Блок питания для корпуса,  26.20.40.113 | - блок питания ATX 12В, мощность: ≥ 500 Вт;  - выходная мощность по линии +12В: ≥ 456 Вт;  - диаметр вентилятора блока питания: ≥ 120 мм;  - наличие разъёмов: питания материнской платы, разборный 24-pin разъём, 4-pin могут отстёгиваться в случае необходимости, разборный 8-pin разъём;  - наличие коннектора питания видеокарт: (6+2)-pin разъем - 2 шт;  - наличие разъёмов питания SATA: ≥ 3 штук;  - длина кабеля питания процессора: ≥ 0,50 м. | штука | 12 | ограничение | 205 |
| 6 | Накопитель данных внутренний,  26.20.21.110-00000002 | - тип устройства: SSD;  - объём накопителя: ≥ 480.0 Гигабайт;  - наличие интерфейсов: SATA III;  - скорость записи: ≥ 400 Мегабайт в секунду;  - скорость чтения: ≥ 500 Мегабайт в секунду;  - форм-фактор: 2,5 дюйм. | штука | 40 | ограничение | 203 |
| 7 | Клавиатура,  26.20.16.110-00000004 | - тип подключения: комбинированная;  - длина кабеля: ≥ 1.5 и < 2.0 метр;  - интерфейс подключения: радио;  - тип: полноразмерная. | штука | 4 | ограничение | 200 |
| 8 | Мышь компьютерная,  26.20.16.170-00000004 | - тип подключения: комбинированная;  - длина кабеля: ≥ 1.5 и < 2.0 метр;  - интерфейс подключения: радио;  - наличие боковых кнопок: да;  - разрешение сенсора, точек/дюйм: ≥ 10000.0;  - тип сенсора: оптический. | штука | 4 | ограничение | 200 |
| 9 | Мышь компьютерная,  26.20.16.170-00000002 | - тип подключения: проводной;  - длина кабеля: ≥ 1.5 и < 2.0 метр;  - интерфейс подключения: USB;  - наличие боковых кнопок: да;  - наличие программируемых кнопок: да;  - наличие функции тихого клика: да;  - разрешение сенсора, точек/дюйм: ≥ 2400.0;  - тип сенсора: оптический. | штука | 15 | ограничение | 200 |
| 10 | Гарнитура,  26.40.42.120-00000005 | - вид: двухпроводная;  - длина провода: ≥ 1.5 и < 2.2 метр;  - дополнительные функции: регулировка громкости;  - дополнительные функции: отключение микрофона;  - конструкция: с двумя наушниками;  - максимальная воспроизводимая частота: ≥ 10000.0 Герц;  - разъём: USB Type-A;  - тип конструкции наушников: полноразмерные;  - чувствительность наушников: ≥ 50.0 Децибел. | штука | 10 | ограничение | 241 |
| 11 | Фильтр для очистки воздуха,  28.25.14.111-00000017 | - группа очистки: тонкая.  Дополнительные характеристики:  1. совместимость с пылесосом 3M Vacuum Cleaner: да.  Обоснование дополнительных характеристик:  1. совместимость с имеющимся оборудованием. | штука | 1 | ограничение | 125 |
| 12 | Видеокамера,  26.40.33.110-00000010 | - HD-формат: Full HD 1080p;  - разъёмы: USB;  - съемка и возможности: функция веб-камеры;  - число мегапикселей матрицы: < 4.0.  Дополнительные характеристики:  1. длина кабеля: ≥ 1.5 и < 2.0 метр;  2. наличие микрофона: да.  Обоснование дополнительных характеристик:  1. необходимость подключения на рабочих местах пользователей;  2. необходимость использования устройства для проведения видеоконференций. | штука | 10 | ограничение | 239 |
| 13 | Флэш-накопитель,  26.20.22.110 | - интерфейс подключения: USB 3.0;  - длина корпуса: ≥ 50.0 мм;  - объём накопителя: ≥ 64.0 Гигабайт;  - скорость записи: ≥ 18.0 Мегабайт в секунду;  - скорость чтения: ≥ 70.0 Мегабайт в секунду. | штука | 3 | ограничение | 203 |
| 14 | Разветвитель сигнала HDMI,  26.30.30.190 | - комплектация: передатчик сигнала - 1 шт, приёмник сигнала - 4 шт, блок питания DC 5В - 5 шт, кабель USB - 1 шт;  - максимальное разрешение: 1080р/60 Гц;  - поддержка протоколов HDCP 1.4, 48-Bit Deep Color, 3D, EDID, LPCM 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio: да;  - количество портов RJ-45 на передатчике сигнала: ≥ 4 штук;  - дальность передачи видео, м: ≥ 150;  - интерфейсные порты на передатчике сигнала: HDMI 1 штука, USB 1 штука, Ethernet RJ-45 4 штуки;  - интерфейсные порты на приемнике сигнала: HDMI 1 штука, Ethernet RJ-45 1 штука. | комплект | 1 | ограничение | 214 |
| 15 | Блок розеток,  27.33.13.190-  00000001 | - длина кабеля: ≥ 5.0 и < 7.0 метров;  - количество розеток EURO: 6.0 штук;  - максимальная мощность подключённых устройств: ≥ 3.0 Киловатт;  - тип: сетевой фильтр;  - тип розеток: EURO с заземлением;  - тип штепселя блока розеток: EURO.  Дополнительные характеристики:  1. сечение кабеля, мм2: ≥ 1,5;  2. максимальный ток нагрузки, А: ≥ 16.  Обоснование дополнительных характеристик:  1. обеспечение долговременной работы оборудования под максимальной нагрузкой;  2. обеспечение необходимых условий работы оборудования. | штука | 10 | преимущество |  |
| 16 | Кабель для аудиооборудования,  26.40.52.000 | - назначение: соединение оборудования для передачи аудио сигнала;  - длина, м: ≥ 6;  - вид разъёма 1: jack 6.3 мм (Male);  - вид разъёма 2: jack 6.3 мм (Male). | штука | 1 | ограничение | 242 |
| 17 | Системный блок,  26.20.15.000-00000028 | - объем установленной оперативной памяти: ≥ 16.0 Гигабайт;  - беспроводная связь: Bluetooth;  - беспроводная связь: Wi-Fi;  - высота корпуса: < 100.0 миллиметров;  - длина корпуса: < 200.0 миллиметров;  - ширина корпуса: < 200.0 миллиметров;  - количество накопителей типа SSD форм-фактора M.2: ≥ 1.0 штук;  - общее количество установленных портов DisplayPort: ≥ 1.0 штук;  - количество портов HDMI: ≥ 1.0 штук;  - количество потоков процессора: ≥ 12.0 штук;  - количество ядер процессора: ≥ 6.0 штук;  - мощность блока питания: ≥ 100.0 Ватт;  - наличие входного аудиоразъема для микрофона: да;  - наличие графического контроллера, интегрированного в процессор: да;  - общий объем накопителей SSD форм-фактора M.2: ≥ 480.0 Гигабайт;  - объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3): ≥ 15.0 Мегабайт;  - объем установленного модуля оперативной памяти: ≥ 8.0 Гигабайт;  - суммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0): ≥ 4.0 штук;  - тактовая частота оперативной памяти: ≥ 2666 .0 Мегагерц;  - тип накопителя: SSD;  - тип порта видеовыхода: HDMI;  - частота процессора базовая: ≥ 2.0 Гигагерц. | штука | 1 | ограничение | 199 |
| 18 | Монитор, подключаемый к компьютеру,  26.20.17.110-  00000007 | - размер диагонали: ≥ 27.0 дюймов (25,4 мм);  - угол обзора по вертикали, градус: ≥ 178.0;  - угол обзора по горизонтали, градус: ≥ 178.0;  - время отклика, мс: < 6.0;  - интерфейс подключения: HDMI;  - интерфейс подключения: Display Port;  - кабель для подключения к источнику изображения в комплекте: да;  - класс энергетической эффективности: не ниже А;  - контрастность: ≥ 1000:1;  - разрешение экрана: 2560 x 1440;  - технология изготовления матрицы дисплея: IPS (PLS, ADS, AAS, FFS, SFT, New Mode2, Vistarich);  - тип кабеля для подключения к источнику изображения в комплекте: HDMI-HDMI;  - частота обновления экрана: ≥ 170.0 Герц;  - яркость, кд/м2: ≥ 300.0 и < 350.0. | штука | 4 | ограничение | 201 |
| 19 | Коммутатор,  26.30.11.110-00000041 | - блок питания: встроенный;  - количество блоков питания: 1.0 штука;  - тип блоков питания: фиксированные;  - тип коммутатора: управляемый;  - тип передачи данных: Ethernet;  - тип электропитания: AC;  - внутренняя пропускная способность: ≥ 50.0 Гигабит в секунду;  - возможность работы в качестве DHCP relay агента: да;  - возможность работы в качестве DHCP-клиента: да;  - возможность работы в качестве DHCP-сервера: да;  - высота коммутатора для размещения в шкаф телекоммуникационный, Юнит: 1.0;  - количество записей таблицы Vlan: > 4.0 и ≤ 8.0 тысяча штук;  - количество поддерживаемых MAC-адресов: ≥ 15000.0 штука;  - количество портов 1G 8P8C: ≥ 24.0 штук;  - количество портов 1G SFP: ≥ 1.0 штук;  - максимальная потребляемая мощность: ≤ 50.0 Ватт;  - максимальный размер JumboFrame: ≥ 9416.0 Байт;  - наличие отдельного консольного (последовательного/ серийного) порта для управления и диагностики: да;  - объем оперативной памяти: ≥ 128.0 Мегабайт;  - поддержка Ethernet-кадров увеличенного объема (jumbo frames): да;  - поддержка IPv6: да;  - поддержка агрегирования каналов (без протокола): да;  - поддержка протоколов и средств управления: Telnet;  - поддержка протоколов и средств управления: FTP;  - поддержка протоколов и средств управления: SSH;  - тип размещения: Телекоммуникационная стойка или шкаф 19";  - уровень управляемого коммутатора: 2,0. | штука | 4 | ограничение | 206 |
| 20 | Маршрутизатор,  26.30.11.120-00000002 | - возможность использования USB-портов для подключения внешних модемов для доступа к сетям мобильной (сотовой) связи: да;  - возможность работы в качестве DHCP-клиента: да;  - возможность работы в качестве контроллера беспроводных точек доступа (Wi-Fi controller): да;  - возможность работы в качестве точки доступа к беспроводной сети (Wi-Fi access point): да;  - возможность управления устройством по протоколу HTTP: да;  - возможность управления устройством по протоколу Telnet: да;  - количество портов 1000BASE-T (GigabitEthernet; стандарт IEEE 802.3ab): ≥ 4.0 штук;  - количество портов 2.5GBASE-T (2.5 Gigabit Ethernet; стандарт IEEE 802.3bz): ≥ 1.0 штук;  - количество портов SFP 1 Gbit/s (стандарт SFF INF-8074i): ≥ 1.0 штук;  - наличие механизма IGMP snooping: да;  - наличие механизмов сетевой балансировки нагрузки (multi-WAN routing / multihoming): да;  - наличие портов USB: да;  - поддерживаемые стандарты беспроводной связи: 802.11 n;  - поддерживаемые стандарты беспроводной связи: 802.11 ax;  - поддерживаемые стандарты беспроводной связи: 802.11 ac;  - поддержка IPv6: да;  - поддержка multicast-протокола маршрутизации IGMP (Internet Group Management Protocol): да;  - поддержка стандарта IEEE 802.1Q (VLAN): да;  - поддержка статической маршрутизации IPv6: да. | штука | 2 | ограничение | 207 |

3. Закупаемые товары отсутствуют в Реестре российской промышленной продукции:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта закупки | № в Реестре российской промышленной продукции | Примечание |
| 1 | Процессор | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 03.10.2025 №1875/2/2025-10-03/105822 |
| 2 | Система охлаждения процессора | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 03.10.2025 №1875/2/2025-10-03/106064 |
| 3 | Материнская плата АМ4 | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 06.10.2025 №1875/2/2025-10-06/109594 |
| 4 | Модуль оперативной памяти DDR4 | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 06.10.2025 №1875/2/2025-10-06/109624 |
| 5 | Блок питания для корпуса | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 06.10.2025 №1875/2/2025-10-06/109649 |
| 6 | Накопитель данных внутренний | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 06.10.2025 №1875/2/2025-10-06/109675 |
| 7 | Клавиатура | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 06.10.2025 №1875/2/2025-10-06/109706 |
| 8 | Мышь компьютерная | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 06.10.2025 №1875/2/2025-10-06/109726 |
| 9 | Мышь компьютерная | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110682 |
| 10 | Гарнитура | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110698 |
| 11 | Фильтр для очистки воздуха | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110711 |
| 12 | Видеокамера | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110727 |
| 13 | Флэш-накопитель | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110742 |
| 14 | Разветвитель сигнала HDMI | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110760 |
| 15 | Кабель для аудиооборудования | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110772 |
| 16 | Системный блок | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110802 |
| 17 | Монитор, подключаемый к компьютеру | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110829 |
| 18 | Коммутатор | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110886 |
| 19 | Маршрутизатор | отсутствует | в Министерство промышленности и торговли РФ направлено уведомление от 07.10.2025 №1875/2/2025-10-07/110973 |

4. Требования к товару:

Товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, не прошедшим ремонт, в т.ч. восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), в упаковке фирмы-производителя. На изделии и упаковке должны быть указаны официальные знаки соответствия фирмы-производителя. Обязательно предоставляется правильно заполненный гарантийный талон, в котором правильно и чётко указаны: модель, серийный номер изделия, дата продажи, чёткие печати фирмы-продавца, подписи покупателя. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

Товар должен соответствовать документации производителя.

5. Гарантийные обязательства:

5.1. Срок, на который предоставляется гарантия: для позиций 1-16 таблицы 2: не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом, для позиций 17-20 таблицы 2: не менее 36 (тридцати шести) месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

5.2. Требования к гарантии производителя товара: не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

5.3. Информация о требованиях к гарантийному обслуживанию товаров:

При выявлении недостатков товара в течение гарантийного срока Заказчик направляет Поставщику уведомление о выявленных недостатках и неисправностях. Поставщик в течение 7 рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика за свой счёт производит замену товара на новый, либо направляет товар в ремонт. В случае, если срок ремонта превышает 10 дней, Поставщик на период ремонтных работ предоставляет Заказчику полноценную замену неисправного товара.

5.4. Объём предоставления гарантий качества товаров, работ услуг:

Гарантия качества товара распространяется и на все составляющие его части (комплектующие изделия), а гарантийный срок на комплектующее изделие считается равным гарантийному сроку на основное изделие и начинает течь одновременно с гарантийным сроком на основное изделие.

5.5. Порядок предоставления обеспечения, требования к обеспечению гарантийных обязательств:

Обеспечение гарантийных обязательств (в размере, оговорённом в Извещении об осуществлении аукциона в электронной форме) предоставляется Поставщиком до оформления документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

Поставщик может предоставить обеспечение гарантийных обязательств любым из двух способов:

1) внесение денежных средств на счёт Заказчика, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику;

2) предоставление независимой гарантии, соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе.

Согласовано:

Контрактная служба: О.В. Дергилев