**II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Предмет муниципального контракта: поставка средств вычислительной техники и запасных частей.

1. Перечень товаров и объем поставки:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код КТРУ или ОКПД2 | Наименование объекта закупки | Требования к значениям показателей, позволяющих определить соответствие закупаемых товаров установленным Заказчиком требованиям | Ед.  изм. | Кол-во |
| **Раздел 1: Оборудование для администрации города** | | | | | |
| 1 | 26.20.15.000-00000031 | Компьютер персональный настольный | Системный блок персонального компьютера  Характеристики устройства:  1. В соответствии с описанием КТРУ:  - объём оперативной памяти не менее 32 Гб;  - тип накопителя: SSD;  - объём накопителя: не менее 480 Гб.  2. Для обеспечения соответствия требованиям имеющейся информационной системы:  - центральный процессор: количество ядер не менее 4, количество обрабатываемых потоков не менее 8, тактовая частота не ниже 3,6 ГГц, объем кэша L3 не менее 4 Мб, встроенный графический контроллер (c частотой не менее 1250 МГц), тепловыделение не выше 65 Вт, процессорный разъем AM4;  - материнская плата: процессорный разъём AM4, наличие не менее 4 слотов оперативной памяти DDR4 с максимальной частотой не менее 3200 МГц, сетевой контроллер производительностью не менее 1 Гбит/с, интегрированный видеоконтроллер с разъёмами HDMI, VGA, поддержка накопителей форм-фактора М.2, выходами audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0, форм-фактор Micro-ATX;  - наличие на материнской плате следующих разъёмов: PCI Express 1x– не менее 2 шт, PCI Express 16x – не менее 1 шт;  - оперативная память объёмом не менее 32 Гб (8Гб х 4шт) DDR4 (3200 МГц);  - накопитель SSD с интерфейсом SATA ёмкостью не менее 480 Гб;  - корпус размера MidiTower с блоком питания 500 Вт с характеристиками:  > цвет корпуса: черный;  > материал корпуса: сталь толщиной не менее 0,8 мм;  > блок питания ATX 12В, мощностью не менее 500 Вт; выходная мощность по линии +12В не менее 400 Вт, диаметр вентилятора блока питания не менее 120 мм;  > разъём питания материнской платы 24+8 pin, разборный 24-pin разъём, 4-pin могут отстёгиваться в случае необходимости, разборный 8-pin разъём;  > наличие коннектора питания видеокарт 1х6-pin разъем;  > наличие не менее 2 разъемов питания SATA;  > длина кабеля питания процессора не менее 0,50 м;  > возможность безвинтового крепления плат расширения, устройств;  > наличие виброгасящих прокладок для крепления HDD-накопителей;  > наличие дополнительного вентилятора охлаждения 120х120 мм на задней стенке корпуса;  > наличие не менее 2 разъемов USB на передней панели корпуса.  - наличие в комплектации диска с комплектом драйверов для операционных систем Microsoft Windows.  Комплектация устройства:  1. устройство с запрошенными характеристиками;  2. клавиатура с разъёмом USB, тонкий корпус, русские буквы выделены другим цветом, в отличие от латинских – 1 шт;  3. 3-кнопочная лазерная мышь со скроллингом, не менее 1000 dpi, с разъёмом USB и прорезиненной поверхностью корпуса – 1 шт. | шт. | 2 |
| 2 | 26.20.17.110-00000007 | Монитор 27 дюймов | Монитор широкоформатный  Характеристики устройства:  - размер диагонали не менее 27 дюймов (68,6 см), широкоформатный, со светодиодной подсветкой, с матовой поверхностью экрана;  - оптимальное разрешение экрана не менее 3840x2160 точек;  - формат экрана 16:9;  - поддержка не менее 16,7 млн. цветов;  - наличие интерфейсных разъемов HDMI, DisplayPort;  - время отклика не более 5 мс;  - контрастность не менее 1000:1;  - яркость матрицы не менее 250 кд/м²;  - углы обзора по горизонтали не менее 178 градусов, по вертикали не менее 178 градусов;  - цвет корпуса белый;  - поддержка технологии AMD FreeSync;  - блок питания внешний;  - потребление энергии не более 36 Вт;  - наличие в комплекте поставки CD-диска с драйвером монитора для операционных систем Microsoft Windows;  - внутренний блок питания;  - класс энергетической эффективности не ниже класса «А». | шт. | 3 |
| 3 | 26.20.22.000 | Накопитель SSD | Накопитель SSD для персонального компьютера:  - технология подключения – SATA III;  - ёмкость накопителя – не менее 480 Гб;  - формат накопителя – 2,5”;  - максимальная скорость записи – не менее 450 Мб/с;  - максимальная скорость чтения – не менее 500 Мб/с. | шт. | 38 |
| 4 | 26.20.21.120 | Внешний привод DVD | Внешний оптический привод стандарта DVD+/-RW с интерфейсом подключения USB 2,0, цвет корпуса черный | шт. | 2 |
| 5 | 26.20.40.190 | Кулер для CPU | Вентилятор охлаждения для процессора.  Характеристики устройства:  - поддержка процессорного разъёма 1150, 1151, 1155;  - рассеиваемая мощность - не менее 82 Вт;  - уровень шума - не более 25 дБ;  - питание - от 3-pin коннектора на материнской плате. | шт. | 30 |
| 6 | 26.20.40.120 | Кабель удлинительный USB | Кабель удлинительный USB 3.0 (Male) - USB 3.0 (Female), длина кабеля не менее 1 м. | шт. | 5 |
| 7 | 26.20.40.190 | Материнская плата LGA1150 | Материнская плата с процессорным разъёмом LGA 1150 для настольных компьютеров.  Характеристики устройства:  - процессорный разъём LGA 1150;  - наличие не менее 2 слотов оперативной памяти DDR3 1600 МГц;  - производительность сетевого контроллера не менее 1 Гбит/с;  - наличие интегрированного видеоконтроллера с разъёмами HDMI, VGA;  - наличие выходов audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0;  - форм-фактор ATX или microATX;  - наличие на материнской плате следующих разъёмов: PCI Express 1x– не менее 1 шт, PCI Express – не менее 1 шт;  - количество портов USB - не менее 4;  - поддержка операционной системы Microsoft Windows 7. | шт. | 3 |
| 8 | 26.20.40.190 | Материнская плата LGA1155 | Материнская плата с процессорным разъёмом LGA 1155 для настольных компьютеров.  Характеристики устройства:  - процессорный разъём LGA 1155;  - наличие не менее 2 слотов оперативной памяти DDR3;  - производительность сетевого контроллера не менее 1 Гбит/с;  - наличие интегрированного видеоконтроллера с разъёмом VGA;  - наличие выходов audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0;  - форм-фактор ATX или microATX;  - наличие на материнской плате следующих разъёмов: PCI Express 1x– не менее 1 шт, PCI Express – не менее 1 шт;  - количество портов USB - не менее 4;  - поддержка операционной системы Microsoft Windows 7. | шт. | 3 |
| 9 | 26.20.40.190 | Процессор | 64-битный многоядерный процессор с разъёмом LGA 1150 для настольных компьютеров.  Характеристики устройства:  - разъём LGA 1150;  - частота работы процессора: не менее 3,3 ГГц;  - количество ядер – не менее 2;  - объем памяти кэша третьего уровня – не менее 3072 Кб;  - поддержка наборов инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, Intel Virtualization Technology (VT-x), Enhanced Halt State (C1E), Enhanced Intel Speedstep Technology, EVP (Enhanced Virus Protection/Execute Disable Bit);  - поддержка 64-битного набора команд;  - рассеиваемая мощность – не более 55 Вт;  - наличие интегрированного графического ядра;  - максимальная частота графического ядра – не более 1100 МГц;  - поддержка операционной системы Microsoft Windows 7. | шт. | 5 |
| 10 | 26.20.21.110 | Модуль памяти 8 Гб | Модуль оперативной памяти стандарта DDR3.  Характеристики устройства:  - стандарт памяти - DDR3 1600 МГц;  - объём модуля - не менее 8 Гб;  - максимальная частота функционирования - не менее 1600 МГц. | шт. | 16 |
| 11 | 27.33.13.190 | Сетевой фильтр 3 м | Сетевой фильтр для компьютеров с базовым уровнем защиты от сетевых перенапряжений и короткого замыкания при подключенной нагрузке.  Характеристики устройства:  - количество розеток евростандарта - не менее 6;  - наличие термопрерывателя;  - наличие защиты от короткого замыкания;  - длина кабеля, не менее 3 м. | шт. | 10 |
| 12 | 26.20.16.110-00000007 | Комплект клавиатура+мышь | Комплект (клавиатура+мышь) проводные с разъёмом USB.  Характеристики устройства:  - интерфейс подключения – USB;  - цвет корпуса – черный;  - механизм клавиш клавиатуры - мембранный;  - цвет латинских букв - белый;  - наличие блока цифровых клавиш;  - тип мыши - оптическая светодиодная;  - разрешение сенсора мыши – не менее 1200 точек на дюйм;  - ширина мыши - не менее 61 мм;  - высота мыши - не менее 31 мм;  - длина мыши - не менее 112 мм. | шт. | 30 |
| **Раздел 2: Оборудование для архива** | | | | | |
| 13 | 26.20.40.110-00000009 | Блок бесперебойного питания | Внешний линейно-интерактивный источник бесперебойного питания.  Характеристики устройства:  - выходная мощность, не менее 650VA;  - эффективная мощность: не менее 360 Вт;  - аккумулятор: необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор с защитой от протечки электролита;  - тип выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды;  - наличие не менее 2 розеток с батарейной поддержкой евростандарт с заземлением;  - расположение розеток: на задней панели;  - защита от перегрузок: есть;  - номинальное входное напряжение 220 В;  - диапазон входного напряжения от 162 до 280 В. | шт. | 1 |

Гарантийный срок Поставщика на компьютер персональный настольный, монитор 27 дюймов – не менее тридцати шести месяцев, на остальное оборудование – не менее двенадцати месяцев. Гарантийный срок начинает течь с момента подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

Вместе с товаром Поставщик должен предоставить гарантию на товар, установленную производителем товара, при этом срок действия такой гарантии должен быть на компьютер персональный настольный, монитор 27 дюймов – не менее тридцати шести месяцев, на остальное оборудование - не менее двенадцати месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

Продукция должна быть 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.

Согласовано:

Контрактная служба О.В.Дергилев