Приложение № 5

 к котировочной документации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Закупка компьютерной техники

**Наименование:** Закупка компьютерной техники

**Место поставки товара:** 141900 Московская область, Талдомский район, г. Талдом, ул. Салтыкова-Щедрина, д.42/1

**1. Назначение:** Приобретение компьютерной техники для нужд ГБУСО МО «Талдомский ЦСО».

**2. Количество и комплексность поставки товара:**

1) Компьютер в сборе (системный блок, монитор, периферийные устройства) – 6 шт;

2) Ноутбук – 1 шт;

3) МФУ Лазерный – 2 шт;

4) Принтер лазерный цветной – 1 шт.

**3. Требование к функциональным характеристикам:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** **товара** | **Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам)** | **Ед. изм** | **Кол-во** |
| 1. | Компьютер в сборе |

|  |
| --- |
|  ***Процессор***  |
| Частота работы процессора | не менее 3.0 ГГц |
| Кеш | не менее 3 Мб |
| Количество ядер | не менее 2 |
| Количество потоков | не менее 4 |
| Тепловыделение | не более 70 Вт |
| Совместимость с материнской платой | наличие |
| Операционная система | Win 10 Pro |
| MS Office 2019 | наличие |
|  ***Вентилятор процессора*** |
| Уровень шума | не более 35 дБ |
|  ***Материнская плата*** |
| Количество разъёмов DDR 3 | не менее 4 |
| Разъём Serial ATA-II | не менее 2 |
| Разъём Serial ATA-6Gb/s | не менее 4 |
| Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/сек | наличие |
| Разъём PSI | не менее 1 |
| Разъём Express 16x | не менее 1 |
| Интегрированный RAID контроллер | Встроенный в чипсет |
| Разъём 3.0 | не менее 2 |
| Разъём 2.0 | не менее 4 |
| Порт PS/2 | не менее 1 |
| Порт RJ-45 | наличие |
| Порт монитора VGA  | наличие |
| Порт монитора DVI-D | наличие |
|  ***Оперативная память*** |
| Тип | DDR-3 |
| Совместимость с материнской платой и процессором | наличие |
| Объём памяти | не менее 4 Гб |
| Количество модулей | не менее 2 |
| Рабочая частота | не менее 1600 МГц |
| Общий объём памяти  | не менее 8 Гб |
| ***Привод DVD-RW***  | наличие |
|  ***Жесткий диск*** |
| Ёмкость | не менее 500 Мб |
| Формат HDD | не более 3,5" |
| Скорость вращения | не менее 7000 оборотов/мин. |
| Буферная память | не менее 64 Мб |
| Интерфейс | SATA-3, не менее 6Гбит/сек |
|  ***Блок питания*** |
| Мощность | не менее 500 Вт |
| Уровень шума | не более 25 Дб |
| Охлаждение блока питания  | не менее 1 вентилятора 120х120 мм |
|  ***Корпус***  |
| Тип | Miditower |
| Отсеков 3,5" | не менее 1 |
| Внутренних отсеков3,5" | не менее 3 |
| Отсеков 5,5" | не менее 3 |
| Формат  | АТХ |
|   ***Клавиатура***  |
| Интерфейс | USB/PS/2 |
|  ***Мышь*** |
| Интерфейс | USB  |
| Тип мыши (проводная) | наличие |
| Сенсор | оптический |
|  ***Монитор*** |
| Диагональ | не менее 24 дюймов |
| Подсветка | LED |
| Время оклика | не менее 5 ms |
| Интерфейс | DVI |
| Яркость  | не менее 250 cd/m  |

***Источник бесперебойного питания***

|  |
| --- |
| Тип – интерактивный;Выходная мощность – не менее 600 ВА / 360 Вт;Время работы при полной нагрузке – не менее 5 мин;Форма выходного сигнала – ступенчатая аппроксимация синусоиды;Время переключения на батарею – не менее 6 мс;Макс. поглощаемая энергия импульса – не менее 320 Дж;Количество выходных разъемов питания – не менее 2;Количество выходных разъемов питания с питанием от батарей– не менее 2;Входное напряжение – не менее 162 - 268 В;Стабильность выходного напряжения (батарейный режим) ± 10 %;Интерфейсы – USB, RS-232;Звуковая сигнализация;Холодный старт;Время зарядки батареи – не более 6 часов;Возможность замены батарей;Защита от перегрузки;Защита от высоковольтных импульсов;Фильтрация помех;Защита от короткого замыкания;Тип предохранителя – плавкий;Уровень шума – не более 40 дБ;Вес – не более 6 кг; |

 | шт. | 6 |
| 2. | **Ноутбук** | **Ноутбук Acer Extensa 15 EX215-51KG-35ZF (или эквивалент)**

|  |
| --- |
| **Дисплей** |
| Диагональ  | Не менее 15.6" |
| LED подсветка  | да |
| Поверхность экрана  | матовая |
| Процессор |
| Производитель  | Intel |
| Линейка  | Core i3 |
| Количество ядер  | Не менее 2 |
| **Операционная** **система**  Win 10 Pro**MS Office 2019** наличие**Оперативная память** |
| Объём установленной памяти  | Не менее 8 Гб |
| Тип памяти  | DDR-4 |
| Максимальный объём памяти  | Не менее 12 Гб |
| **Жесткий диск** |
| Тип накопителя  | SSD |
| Объём установленного SSD  | Не менее 256 Гб |
| **Видео** |
| Тип графического контроллера  | дискретный (внешний) |
| Графический чипсет  | GeForce MX130 |
| Объем видеопамяти  | Не менее 2048 Мб |
| **Аудио** |
| Звук  | HD Audio |
| Встроенные динамики  | да |
| Встроенный микрофон  | да |
| Привод |
| Оптический привод  | нет |
| **Сеть** |
| Сетевой интерфейс  | Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), Wi-Fi, Bluetooth |
| Стандарт Wi-Fi  | 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac |
| Дополнительно |
| Интерфейсы  | 2 x USB 2.0, USB 3.0, HDMI, RJ-45, наушники, микрофон |
| **Веб-камера**  | есть |
| Тип аккумулятора  | Li-Ion |
| Ёмкость батареи (мАч)  | Не менее 3220 |
| Цвет  | чёрный |

 | шт. | 1 |
| 3.  | **МФУ Лазерный** | **МФУ Brother MFCL5750DW (или эквивалент)**

|  |  |
| --- | --- |
| Функции устройства  | факс, копир, сканер, принтер |
| Принтер |
| Технология печати  | лазерная |
| Цветность печати  | черно-белая |
| Максимальный формат  | A4 |
| Автоматическая двусторонняя печать  | есть |
| Максимальное разрешение чёрно-белой печати  | 1200x1200 dpi |
| Скорость чёрно-белой печати (стр/мин)  | Не менее 40 стр/мин (А4) |
| Время выхода первого чёрно-белого отпечатка  | Не более 7.2 сек |
| Сканер |
| Оптическое разрешение сканера  | 1200x1200 dpi |
| Скорость сканирования  | Не менее 24 стр/мин |
| Максимальный формат бумаги (сканер)  | A4 (297х210) |
| Устройство автоподачи  | есть |
| Тип устройства автоподачи  | двухстороннее |
| Ёмкость устройства автоподачи  | 50 листов |
| Функции сканирования  | сканирование в сетевую папку, сканирование в электронную почту, отправка на FTP, сканирование на USB-накопитель, сканирование в облако, сканирование в программу OCR, отправка на SFTP, сканирование в изображение, сканирование в файл |
| Копир |
| Максимальное разрешение копира  | 1200x600 dpi |
| Скорость копирования  | Не менее 40 стр/мин |
| Изменение масштаба  | 25-400 % |
| Шаг масштабирования  | 1 % |
| Максимальное количество копий за цикл  | Не менее 99 |
| Печатает на (материалы)  | обычной бумаге, бумага из вторсырья, цветной бумаге, бланках |
| Комплект поставки  | диск с ПО, шнур питания, кабель для факса, руководство по быстрой установке, фотобарабан, тонер-картридж |
| Дополнительная информация |
| Совместимость  | Mac OS, Linux, Windows |
| Отображение информации  | цветная сенсорная панель |
| Потребляемая мощность в работе  | Не более 645 Вт |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания  | Не более 34 Вт |
| Уровень шума при работе  | Не более 54 дБ |
| Уровень шума в режиме ожидания  | Не более 35 дБ |

 | шт. | 2 |
| 4. | **Принтер лазерный цветной** | **Принтер лазерный цветной Canon i-SENSYS LBP621CW (3104С007) (или эквивалент)**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип принтера  | лазерный  |
| Нагрузка на принтер  | 2500 стр/мес  |
| Цветная печать  | Да  |
| Монохромная печать  | Да  |

Разрешение

|  |  |
| --- | --- |
| Макс. разреш. Ч/Б печати  | Не менее 1200x1200 т/д  |
| Макс. разреш. цвет. печати  | Не менее 1200x1200 т/д  |

Область печати

|  |  |
| --- | --- |
| Макс. размер бумаги  | А4  |

Скорость печати

|  |  |
| --- | --- |
| Скорость печати текста до  | Не менее 18 стр/мин  |

Встроенная память

|  |
| --- |
| Встроенная память (ROM)  |
| 1 ГБ  |

Процессор

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор, МГц  | 800  |

Дисплей

|  |  |
| --- | --- |
| ЖК дисплей  | 1  |

Передача данных

|  |
| --- |
| Поддержка Wi-Fi  |
|  |

Функции

|  |  |
| --- | --- |
| Поддержка Google Cloud Print  | Да  |
| Технология Wi-Fi Direct  | Да  |
| Подключение смартфона  | Да  |
| Поддержка Apple AirPrint  | Да  |

Лоток для подачи бумаги

|  |  |
| --- | --- |
| Ёмкость лотка для подачи бумаги  | 250 листов  |

Совместимость

|  |  |
| --- | --- |
| Работа под Windows  | Windows® 10, Windows 8 или Windows 7  |
| Работа под Mac OS  | X 10.9 и выше  |
| Работа под Linux  | Да  |

Интерфейсы

|  |  |
| --- | --- |
| Интерфейс связи с ПК  | USB 2.0; Wi-Fi  |

Картриджи

|  |  |
| --- | --- |
| Картриджи серии  | 054 Bk, 054 C/M/Y  |

Комплектация

|  |  |
| --- | --- |
| Картриджей в комплекте  | Картриджи повышенной емкости 4 шт (черный, пурпурный, голубой, желтый) |
| Программное обеспечение  | встроено во внутр. память  |

Электропитание

|  |  |
| --- | --- |
| Потребляемая мощность  | Не более 390 Вт  |

Уровень шума

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень шума при печати  | Не более 52 дБ |

 | шт. | 1 |

**4. Требования к качеству и упаковке товара:**

4.1. Функциональные, технические и качественные характеристики товара, эксплуатационные характеристики поставляемого товара и иные показатели товара, должны соответствовать техническому заданию, условиям контракта и действующему законодательству Российской Федерации, требованиям ГОСТов, ТУ, СанПинов. Товар должен соответствовать требованиям, обеспечивающим его безопасность для жизни и здоровья потребителей.

4.2. Товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), свободным от любых притязаний третьих лиц, не находящимся под запретом (арестом), в залоге.

Весь поставляемый товар должен быть заводской сборки, серийно выпускаемым (иметь **серийный номер и код производителя** - характеризующий полную заводскую комплектацию по представленным техническим характеристикам).

Весь поставляемый товар должен быть произведен не ранее 2020 года.

4.3. Поставщик обязан обеспечить упаковку (тару) товара, отвечающую требованиям ГОСТов, ТУ, иным требованиям, способную предотвратить его повреждение и (или) порчу во время перевозки к месту доставки, погрузочно-разгрузочных работ и обеспечивающую его годность к эксплуатации.

4.4. Маркировка должна быть нанесена на упаковку (тару) товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

**5. Условия, место доставки и срок поставки товара:**

5.1. Поставка товара должна осуществляться в соответствии с техническим заданием, условиями контракта, требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

5.2. Поставка товара производится силами и средствами поставщика в соответствии с условиями контракта.

5.3. Место доставки товара: МО, г. Талдом, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 42/1.

5.4. Срок поставки товара: в течении 30 дней с даты подписания контракта.

**6. Гарантийные обязательства:**

6.1. Гарантийный срок устанавливается не менее 24 месяцев. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания сторонами товарной накладной. Гарантия должна распространяться на весь поставляемый товар.

6.2. Заказчик вправе предъявить претензию при условии, если недостатки были обнаружены в течение гарантийного срока. Поставщик отвечает за недостатки товара, если не докажет, что недостатки товара возникли после его передачи заказчику вследствие нарушения заказчиком правил пользования товаром или его хранения, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой силы.

6.3. В течение срока гарантии обнаруженные неисправности должны устраняться по месту нахождения товара, а в случае необходимости – в месте гарантийного обслуживания. Все запасные части, которые поставщик устанавливает на товар в течение срока гарантии, должны иметь аналогичные функциональные характеристики согласно технической документации на товар или улучшенные функциональные характеристики, совместимые с исходными комплектующими.

В течение установленного гарантийного срока все расходы, связанные с осуществлением гарантийного обслуживания товара, несет поставщик, в том числе все расходы, связанные с заменой некачественного товара (или его элементов).

Устранение недостатков (замена поставщиком товара на товар надлежащего качества) осуществляется на основании претензии заказчика в установленный в претензии срок.

6.4. Документом, подтверждающим объем и качество выполненных поставщиком работ по гарантийному обслуживанию товара, является акт сдачи-приемки выполненных работ, подписанный заказчиком либо уполномоченным им лицом и поставщиком.