II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**1. Муниципальный заказчик:**

Муниципальное казенное учреждение «Центр материально-технического и информационно- методического обеспечения».

**2. Предмет муниципального контракта:** поставка ноутбуков.

**3. Срок поставки товара:** в течение 30 дней с даты заключения муниципального контракта.

**4. Место поставки:** 628260, ул. Геологов, 9, г. Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Тюменская область.

**5. Наименование, характеристика и количество поставляемого товара:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Описание объекта закупки | Ед.  изм. | Кол-во |
| 1 | Ноутбук | Характеристики устройства:  1. В соответствии с описанием КТРУ:  Вид накопителя: HDD;  Максимальный размер диагонали: 16 дюйм (40,64 см);  Минимальный размер диагонали: 15 дюйм (38,1 см);  Объем HDD: ≥ 1000 (Гигабайт);  Объем оперативной памяти: ≥ 3 (Гигабайт);  Разрешение экрана, пиксель: 1920x1080;  2. Для обеспечения соответствия требованиям имеющейся информационной системы:  Тип экрана: жидкокристаллический со светодиодной подсветкой;  Формат: FullHD; Покрытие экрана: матовое;  -Процессор. Количество ядер: не менее 2;  Максимальное число потоков: не менее 2;  Частота не ниже 2,5 Гигагерц; Объем кэша L3 не менее 2 Мегабайт; Частота встроенного видеоадаптера: больше или равно 60 Герц.  Тип жесткого диска: SATA 2,5”;  -Оперативная память: Тип оперативной памяти  DDR4; Частота оперативной памяти не менее 2400 Мегагерц;  Наличие USB порта: не менее 2 шт;  Количество слотов под модули памяти не менее 1;  -Тип видеопамяти: GDDR5; Объем видеопамяти  не менее 2 Гигабайт; Вид графического ускорителя: дискретный и встроенный;  -Емкость аккумулятора: не менее 3650 мА\*ч;  Наличие Wi-Fi, Bluetooth 4.2.  Вес: не более 5 кг.  Комплектация: блок питания, документация;  В соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»:  - класс энергетической эффективности не ниже класса «А». | шт | 12 |

**6. Обоснование дополнительных показателей, позволяющих определить соответствие закупаемых товаров установленным Заказчиком требованиям:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Описание объекта закупки** | **Обоснование включения дополнительных характеристик** |
| 1 | Ноутбук | **Характеристики устройства:**  **1. В соответствии с описанием КТРУ:**  Вид накопителя: HDD; | Согласно КТРУ |
| Максимальный размер диагонали: 17 дюйм (43,18 см); Минимальный размер диагонали: 15 дюйм (38,1 см);  Объем HDD: ≥ 1000 (Гигабайт); | Согласно КТРУ |
| Объем оперативной памяти: ≥ 3 (Гигабайт); | Согласно КТРУ |
| Разрешение экрана, пиксель: 1920x1080; | Согласно КТРУ |
| **2. Для обеспечения соответствия требованиям имеющейся информационной системы:**  Тип экрана: жидкокристаллический со светодиодной подсветкой; | Для лучшего отображения изображения |
| Формат: FullHD; Покрытие экрана: матовое; |
| Наличие USB порта: не менее 2 шт. | Для возможности подключения мыши и Flash-накопителя |
| -Процессор. Количество ядер: не менее 2; | Для обеспечения необходимой производительности при работе с ресурсоемким программным обеспечением Заказчика |
| Максимальное число потоков: не менее 2; |
| Частота не ниже 2,5 Гигагерц |
| Объем кэша L3 не менее 2 Мегабайт; |
| Частота встроенного видеоадаптера: больше или равно 60 Герц. | Для удобства работы оператора |
| Тип жесткого диска: SATA 2,5”; | Для хранения данных |
| -Оперативная память:  Тип оперативной памяти DDR4; | Для обеспечения необходимой производительности при работе с ресурсоемким программным обеспечением Заказчика |
| Частота оперативной памяти не менее 2400 Мегагерц; |
| Количество слотов под модули памяти не менее 1; | Для возможности расширения объёма памяти |
| -Тип видеопамяти: GDDR5;  Объем видеопамяти не менее 2 Гигибайт; | Необходимость работы с требовательными графическими приложениями |
| Вид графического ускорителя: дискретный и встроенный; |
| -Емкость аккумулятора: не менее 3650 мА\*ч; | Для продолжительной автономной работы |
| Наличие Wi-Fi, | Для обеспечения беспроводного соединения |
| Bluetooth 4.2. |
| Вес: не более 5кг. | Для сохранения мобильности устройства |
| Комплектация: блок питания, документация; | Отсутствие необходимости докупать дополнительное оборудование |
| Класс энергетической эффективности не ниже класса «А». | Минимизация энергозатрат, в соответствии с Постановлением правительста от 31.12.2009г. № 1221 "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд" |

Гарантийный срок Поставщика на оборудование – не менее 24 месяцев со дня подписания товарной накладной. Гарантийный срок начинает течь с момента подписания Заказчиком товарной накладной (Акта сдачи-приемки товара).

Вместе с товаром Поставщик должен предоставить гарантию на товар, установленную производителем товара, при этом срок действия такой гарантии должен быть не менее 24 месяцев с даты подписания Заказчиком товарной накладной (Акта сдачи-приемки товара).

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 четко указаны модель, серийный номер изделия, дата продажи, четкие печати фирмы-продавца, подписи покупателя. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне. Товар должен соответствовать документации производителя.

Согласовано:

Начальник отдела

информационных технологий

администрации г. Югорска П.Н. Ефремов