**Техническое задание на поставку ТМЦ**

Закупка продукции – **приобретение ноутбуков.**

1. Общие обязательные требования к поставке **продукции**:

**1.1.** В стоимость продукции должна быть включена стоимость товара, стоимость тары и упаковки, стоимость маркировки, затраты на оформление необходимой документации, стоимость страховки, транспортные расходы, расходы на погрузку-разгрузку.

**1.2.** Гарантия на поставляемую продукцию не менее 1 года со дня поставки продукции.

**1.3.** Замена некачественной или вышедшей из строя продукции в течение 30 дней после уведомления Поставщика, если иное не предусмотрено производителем.

**1.4.** Предложение должно быть действительным в течение срока, указанного Участником в Коммерческом предложении. В любом случае этот срок не должен быть менее чем 45 календарных дней со дня, следующего за днем окончания приема предложений.

1.5. Продукция поставляется в невозвратной упаковке. Упаковка, маркировка, должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия, и требованиям ГОСТ. Допускается поставка товара с абсолютно аналогичными техническими характеристиками и потребительскими свойствами***.***

**1.6.** Срок поставки – в течение 15 календарных дней с момента подписания договора / заказа к рамочному договору. Возможна частичная поставка продукции на склад Покупателя.

**1.7.** Условия оплаты: безналичный расчет, 100% постоплата (30 к.д.) партии продукции в соответствии с подписанным заказом к договору с момента поставки на склад Покупателя в течение срока, указанного Участником в Коммерческом предложении.

**1.8.** В предложении должно быть указано наименование производителя и страна происхождения продукции.

##

## 2. Перечень и объемы закупаемой продукции

Покупатель намерен приобрести следующую продукцию:

**Адрес доставки:** 142784, г. Москва, поселение Московский, д. Говорово, 47 км МКАД , стр.16.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
|  | Ноутбук Тип 1 | шт. | 100 |

## Спецификация на продукцию

* 1. **Ноутбук Тип 1 должен соответствовать следующим характеристикам:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Единица Измерения** | **Условие** | **Значение** |
| **1) Корпус, линейные размеры, экран** |  |  |  |
| Материал корпуса | - | равно | Алюминиевый сплав или пластик |
| Размеры | мм | не более | 359.1 x 240.4 x 19.5 |
| Цвет корпуса |  - | равно | Черный или Серый |
| Цвет крышки | - | равно | Черный или Серый |
| Цвет клавиатуры | - | равно | Черный или Серый |
| Цифровой блок клавиатуры | - | равно | Нет |
| Тип манипулятора | - | равно | Тачпад |
| Вес | кг | не более | 1,9 |
| Размер диагонали экрана | дюйм | не менее | 14.0  |
| Разрешение экрана | пиксель | не менее | 1920x1080 |
| Частота обновления, Гц | Гц | не менее | 60Гц |
| Технология изготовления матрицы дисплея | - | равно | IPS |
| Соотношение сторон экрана | - | не менее | 16:9 |
| Поверхность экрана | - | равно | Матовая |
| Сенсорный экран | - | равно | Нет |
| Количество цветов, млн | млн | не менее | 16,7 |
| **2) Процессор** |  |  |  |
| Тип ЦПУ | - | не менее | Intel Core i5-1235U |
| Количество ядер процессора | шт. | не менее | 6 |
| Количество потоков процессора | шт. | не менее | 12 |
| Максимальная частота | ГГц | не менее | 4.4 |
| Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | Мб | не менее | 12 |
| Максимальная частота видеоядра | ГГц | не менее | 1.2 |
| **3) Оперативная память**  |  |  |  |
| Объем памяти | ГБ | не менее | 16 |
| Частота памяти | МГц | не менее | 3200 |
| Тип памяти | - | не менее | LPDDR4 |
| Количество слотов памяти | шт. | не менее | 2 |
| Максимальный объем памяти | Гб | не менее | 16 |
| В ноутбуке должен быть как минимум 1 не распаянный слот ОЗУ |
| **4) Графический адаптер** |  |  |  |
| Тип видеокарты | - | равно | Интегрирована в CPU |
| Модель видеокарты  | - | равно | Iris Xe Graphics |
| Тип видеопамяти | - | равно | выделяется из оперативной |
| **5) Хранение информации** |  |  |  |
| Интерфейс установленного твердотельного накопителя SSD | - | равно | PCIe NVME |
| Номинальный объем установленного твердотельного накопителя SSD | Гб | не менее | 512 |
| Слот | - | равно | Не менее 1 x SSD PCIe NVME M.2 slot, поддерживающий не менее 1 Тб |
| **6) Сети связи** |  |  |  |
| Сетевой интерфейс | - | равно | RJ-45 |
| Тип сетевого интерфейса | Mb/s | не менее | 1000 |
| Наличие Bluetooth | версия | не менее | 5.1 |
| Наличие Wi-Fi | - | не менее | Intel WiFi AX201 |
| **7) Операционная система** |  |  |  |
| Наличие предустановленной операционной системы | - | равно | Да |
| Тип операционной системы | - | равно | Windows 11 Professional,Windows 10 P |
| **8) Разъемы и порты, периферийные модули** |  |  |  |
| Кардридер | - | опционально | microSD |
| Наличие WEB камеры | - | равно | Да |
| Эффективное число пикселей, млн | млн. | не менее | 2 |
| Разрешение WEB камеры | пиксель | не менее | 1920x1080 |
| Микрофон | - | равно | встроенный |
| Динамики | шт. | не менее | 2 |
| Мощность динамиков, всего | Вт. | не менее | 2 |
| Количество HDMI | шт. | не менее | 1 |
| Количество USB-A 3.0 (USB-A 3.2 Gen1, 5Gbit/s) | шт. | не менее | 1 |
| Количество USB-C 3.0 (USB-C 3.2 Gen1, 5Gbit/s, полнофункциональный + поддержка питания) | шт. | не менее | 1 |
| Количество USB-C 3.0 (USB-C 3.2 Gen1, 5Gbit/s, только передача данных) | шт. | не менее | 1 |
| Количество USB-A 2.0 | шт. | не менее | 1 |
| Аудиоразъемы 3,5мм | шт. | не менее | 1 |
| **9) Прочее** |  |  |  |
| Сканер отпечатка пальца | - | равно | Нет |
| Слот для кенсингтонского замка | - | равно | Да |
| Trusted Platform Module (TPM) | - | равно | Да |
| Безопасность | - | равно | Механическое отключение камеры |
| Тип аккумулятора | - | равно | Li-Pol |
| Емкость  | мА\*час | не менее | 4825 |
| Примерное время работы | час | не менее | 8 |
| Комплект поставки | - | не менее | Ноутбук, документация, адаптер питания с кабелем |
| Гарантия производителя | мес. | не менее | 12 |

**3.2 Рассматриваются модели производителей Lenovo, HP, Asus. Русская и латинская гравировка клавиш.**

## 4. Технические требования к продукции

4.1. Продукция должна соответствовать требованиям спецификаций, указанных в п.3.

4.2. Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

**4.3.** Все возможные условия, не учтенные в Техническом задании, должны быть предусмотрены в Договоре.