**Техническое задание**

**на поставку компьютерного оборудования**

**1. Объект закупки:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Технические и функциональные характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Монитор, подключаемый к компьютеру | Диагональ экрана (дюйм): не менее 27"  Разрешение экрана: не менее 2560x1440  Количество портов HDMI: не менее 2  Количество портов DisplayPort: не менее 1  Контрастность: не менее 1000:1  Время отклика: не более 4 мс  Максимальная частота обновления: не менее 100 Гц  Функция регулировки наклона: наличие  Тип матрицы: IPS  Угол обзора по вертикали, градус: не менее 178  Угол обзора по горизонтали, градус: не менее 178  Технология адаптивной частоты развёртки: AMD FreeSync, Nvidia G-Sync  Цвет корпуса: Белый  Яркость: не менее 350 кд/м  Встроенная акустическая система: наличие  Мощность акустической системы- не менее 2×5 Вт | шт. | 40 |
| 2 | Системный блок | Длина корпуса: не более 410 мм  Ширина корпуса: не более 190 мм  Высота корпуса: не более 452 мм  Цвет корпуса Белый  Количество внутренних отсеков корпуса 3,25: не менее 2  Количество внутренних отсеков корпуса 2,5: не менее 2  Количество слотов расширения: не менее 4  Предустановленная операционная система – наличие  Операционная система: Windows не ниже 10  Поддержка автоматической установки оборудования по станадрту Plug-and-Play – наличие  Поддержка DirectX (в том числе аппаратное ускорение) – наличие  Поддержка JAVA – наличие  Поддержка DotNet – наличие  Поддержка виртуализации приложений, работающая в автономном режиме внутри клиентской ОС – наличие  Возможность подключения к корпоративным ресурсам для удаленных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) – наличие  Автоматическое распознавание съемных накопителей – наличие  Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом – наличие  Объем оперативной памяти: не менее 16 ГБ  Частота оперативной памяти: не менее 5600 МГц  Количество слотов M.2 Key M: не менее 2  Количество ядер процессора: не менее 6  Количество потоков процессора: не менее 12  Частота процессора: не менее 4.4 ГГц  Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0): не менее 8  Тип порта видеовыхода: HDMI, DP  Форм-фактор SSD накопителя: М.2  Объем видеопамяти: не менее 12 ГБ  Техпроцесс: не более 5 нм  Частота работы видеочипа: не менее 2550 МГц  Тип памяти: не ниже GDDR6X  Разрядность шины памяти: не менее 192 бит  Скорость передачи данных накопителя SSD при чтении: не менее 3000 Мбайт/с  Объем SSD накопителя: не менее 1 ТБ  Мощность системы охлаждения: не менее 150 Вт  Блок питания: не менее 800 Вт | шт. | 20 |
| 3 | Набор: клавиатура+мышь | Вид клавиатуры: проводная  Интерфейс: USB  Назначение: для настольного компьютера  Язык раскладки: английский, русский  Общее количество клавиш: не менее 104 шт.  Цвет раскладки клавиш: разный,  Длина кабеля: не менее 2 м  Цвет: белый  Тип мыши: оптическая светодиодная, проводная  Количество кнопок мыши: не менее 4  Максимальное разрешение датчика: не менее 3200 dpi  Интерфейс подключения: USB  Длина кабеля: не менее 2 м  Цвет: белый | шт. | 20 |
| 4 | Источник бесперебойного питания | Вид: линейно-интерактивный  Форм-фактор: Tower  Вид защиты:  защита линии передачи данных,  защита от высокочастотных помех,  защита от глубокого разряда,  защита от импульсных помех,  защита от короткого замыкания,  защита от низкочастотных помех,  защита от перегрузки,  защита от перезаряда  Количество и тип выходных разъемов: не менее 2 × CEE 7 (евророзетка)  Напряжение и емкость батареи: не менее 12V/9Ah  Класс защиты корпуса: не ниже IP20  Мощность: не менее 850 Вт | шт. | 20 |
| 5 | Кронштейн для мониторов | Цвет: белый  Вид: наклонно-поворотный  Тип крепления: струбцина  Максимальная нагрузка на крепление не менее 8 кг  Размер VESA: не менее 75x75, 100x100  Минимальная диагональ экрана: (дюйм) не более 13"  Максимальная диагональ экрана: (дюйм) не менее 32"  Газлифт: наличие  Регулировка посадочных мест: наличие  Угол наклона вверх: (градус) не менее 90°  Угол наклона вниз: (градус) не менее -45°  Угол поворота: (градус): 360°  Кабель-канал: наличие  Количество мониторов: не менее 2 шт | шт. | 20 |
| 6 | Ноутбук | Размер экрана: не менее 15.6 "  Разрешение экрана: не менее 1920x1080  Частота обновления: не менее 120 Гц  Тип матрицы: WVA  Поверхность экрана: матовая  Яркость дисплея: не менее 250 nit  Количество ядер процессора: не менее 6 ядер  Частота процессора: не менее 1200 МГц  Объём оперативной памяти: не менее 16 Гб  Количество слотов памяти: не менее 2  Количество занятых слотов памяти: не менее 2  Тип накопителя: SSD  Объем накопителя: не менее 512 Гб  Встроенные динамики: наличие  Встроенная веб-камера: наличие  Встроенный микрофон: наличие  Устройство позиционирования: Touchpad  Поддержка карт памяти: SD, SDHC, SDXC  HDMI: не менее 1  Ethernet RJ-45: не менее 1  Разъемы:  USB не ниже 2.0: не менее 1  USB не ниже 3.0: не менее 1  вход микрофон/выход на наушники (Combo): не менее 1  Проводная сеть Ethernet:10/100/1000 Мб/с  Беспроводная сеть: Bluetooth, Wi-Fi  Тип аккумулятора: Li-Pol  Энергоёмкость аккумулятора: не менее 41 Втч | шт. | 6 |
| 7 | Телевизор | Тип: LED телевизор  Диагональ: не менее 50"  Разрешение: 4K UHD, не менее 3840x2160  Частота обновления экрана: не менее 60 Гц  Поддержка HDR: наличие  Тип HDR: Dolby Vision, HDR не ниже 10, HLG  Поддержка SMART TV: наличие  Мощность звука: не менее 16 (2×8) Вт  Коммуникации: Wi-Fi, Bluetooth, AirPlay 2, голосовое управление  Проводная сеть Ethernet (LAN): наличие  Разъемы: не менее HDMI×3, не менее USB×2  Стандарт VESA: не менее 200×400 мм  Размеры с подставкой: не менее 1119×274×702 мм | шт. | 6 |
| 8 | МФУ | Функции: принтер, сканер, копир  Технология печати: лазерная  Тип печати: черно-белая  Макс. формат печати: A4  Двусторонняя печать: наличие  Количество картриджей: не менее 1 шт.  Макc. разрешение печати: не менее 1200×1200 dpi  Скорость печати: не менее 28 стр/мин  Время выхода первого отпечатка: не более 5,2 с.  Автоматическая двусторонняя печать: наличие  Тип сканера: планшетный/протяжный  Устройство автоподачи: наличие  Емкость устройства автоподачи: не менее 35 лист.  Оптическое разрешение сканера: не менее 600x600 dpi  Скорость сканирования: не менее 20 изобр/мин  Макс. формат оригинала сканирования: A4  Глубина цвета: не менее 24 бит  Максимальное разрешение копира: не менее 600×600 dpi  Скорость копирования: не менее 28 стр/мин  Макс. количество копий за цикл: не менее 999 шт.  Объем памяти: не менее 256 Мб  Частота процессора: не менее 400 МГц  Лоток подачи: не менее 250 лист.  Емкость выходного лотка: не менее 50 листов  Емкость лотка ручной подачи: не менее 1 лист  Макс. потребляемая мощность: не более 1180 Вт  Уровень шума при работе: не более 52 дБ  Уровень шума в режиме ожидания: бесшумный  ЖК-панель: наличие  Интерфейсы: USB, Wi-Fi, Ethernet RJ-45 | шт. | 1 |

*В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеются указания на знаки обслуживания, фирменные и торговые наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, указания на товарный знак, наименование места происхождения товара или наименование производителя, то такие указания следует читать «знаки обслуживания или эквивалент», «фирменные наименования или эквивалент», «торговые наименования или эквивалент», «патенты или эквивалент», «полезные модели или эквивалент», «промышленные образцы или эквивалент», «товарный знак или эквивалент», «наименование места происхождения товара или эквивалент», «наименование производителя или эквивалент».*

**2. Место поставки товара:** 364061, Чеченская Республика, г. Грозный, лица А.Г. Авторханова, 14/53.

**3. Срок поставки товара:** в течение 14 календарных дней с даты заключения договора.

**4. Требования к качеству, безопасности, сроку и (или) объему предоставления гарантий качества поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества и (или) декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

4.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели;

4.5. Техническая документация на товар должна быть представлена на русском языке.

4.6. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.7. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации;

4.8. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срок установленного заводом изготовителем (производителем). В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика;

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании.