**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 2560x1440Количество портов HDMI: не менее 2Количество портов DisplayPort: не менее 1Контрастность: не менее 1000:1Время отклика: не более 4 мсМаксимальная частота обновления: не менее 100 ГцФункция регулировки наклона: наличиеТип матрицы: IPSУгол обзора по вертикали, градус: не менее 178Угол обзора по горизонтали, градус: не менее 178Технология адаптивной частоты развёртки: AMD FreeSync, Nvidia G-SyncЦвет корпуса: БелыйЯркость: не менее 350 кд/м Встроенная акустическая система: наличиеМощность акустической системы- не менее 2×5 Вт | шт. | 40 |
| 2 | Системный блок  | Длина корпуса: не более 410 ммШирина корпуса: не более 190 ммВысота корпуса: не более 452 ммЦвет корпуса БелыйКоличество внутренних отсеков корпуса 3,25: не менее 2Количество внутренних отсеков корпуса 2,5: не менее 2Количество слотов расширения: не менее 4Предустановленная операционная система – наличие Операционная система: Windows не ниже 10 Поддержка автоматической установки оборудования по станадрту Plug-and-Play – наличиеПоддержка DirectX (в том числе аппаратное ускорение) – наличиеПоддержка JAVA – наличиеПоддержка DotNet – наличиеПоддержка виртуализации приложений, работающая в автономном режиме внутри клиентской ОС – наличиеВозможность подключения к корпоративным ресурсам для удаленных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) – наличиеАвтоматическое распознавание съемных накопителей – наличиеВстроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом – наличиеОбъем оперативной памяти: не менее 16 ГБЧастота оперативной памяти: не менее 5600 МГцКоличество слотов M.2 Key M: не менее 2Количество ядер процессора: не менее 6Количество потоков процессора: не менее 12Частота процессора: не менее 4.4 ГГцСуммарное количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0): не менее 8Тип порта видеовыхода: HDMI, DPФорм-фактор SSD накопителя: М.2Объем видеопамяти: не менее 12 ГБТехпроцесс: не более 5 нмЧастота работы видеочипа: не менее 2550 МГцТип памяти: не ниже GDDR6XРазрядность шины памяти: не менее 192 битСкорость передачи данных накопителя SSD при чтении: не менее 3000 Мбайт/сОбъем SSD накопителя: не менее 1 ТБМощность системы охлаждения: не менее 150 ВтБлок питания: не менее 800 Вт | шт. | 20 |
| 3 | Набор: клавиатура+мышь | Вид клавиатуры: проводная Интерфейс: USBНазначение: для настольного компьютераЯзык раскладки: английский, русскийОбщее количество клавиш: не менее 104 шт.Цвет раскладки клавиш: разный,Длина кабеля: не менее 2 мЦвет: белыйТип мыши: оптическая светодиодная, проводнаяКоличество кнопок мыши: не менее 4Максимальное разрешение датчика: не менее 3200 dpiИнтерфейс подключения: USBДлина кабеля: не менее 2 мЦвет: белый | шт. | 20 |
| 4 | Источник бесперебойного питания | Вид: линейно-интерактивныйФорм-фактор: TowerВид 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 перезарядаКоличество и тип выходных разъемов: не менее 2 × CEE 7 (евророзетка)Напряжение и емкость батареи: не менее 12V/9AhКласс защиты корпуса: не ниже IP20Мощность: не менее 850 Вт | шт. | 20 |
| 5 | Кронштейн для мониторов | Цвет: белый Вид: наклонно-поворотныйТип крепления: струбцинаМаксимальная нагрузка на крепление не менее 8 кгРазмер VESA: не менее 75x75, 100x100Минимальная диагональ экрана: (дюйм) не более 13"Максимальная диагональ экрана: (дюйм) не менее 32"Газлифт: наличиеРегулировка посадочных мест: наличиеУгол наклона вверх: (градус) не менее 90°Угол наклона вниз: (градус) не менее -45°Угол поворота: (градус): 360°Кабель-канал: наличиеКоличество 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: наличиеВстроенная веб-камера: наличиеВстроенный микрофон: наличиеУстройство 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 3840x2160Частота обновления экрана: не менее 60 Гц Поддержка HDR: наличиеТип HDR: Dolby Vision, HDR не ниже 10, HLG Поддержка SMART TV: наличиеМощность звука: не менее 16 (2×8) Вт Коммуникации: Wi-Fi, Bluetooth, AirPlay 2, голосовое управление Проводная сеть Ethernet (LAN): наличиеРазъемы: 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: лазернаяТип печати: черно-белая Макс. формат печати: A4 Двусторонняя печать: наличиеКоличество 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: наличиеТип сканера: планшетный/протяжный Устройство автоподачи: наличие Емкость устройства автоподачи: не менее 35 лист. Оптическое разрешение сканера: не менее 600x600 dpiСкорость сканирования: не менее 20 изобр/минМакс. 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 листовЕмкость лотка ручной подачи: не менее 1 листМакс. потребляемая мощность: не более 1180 Вт Уровень шума при работе: не более 52 дБ Уровень шума в режиме ожидания: бесшумныйЖК-панель: наличиеИнтерфейсы: 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.