ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Наименование закупаемых Товаров:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Ед. изм.** | **ТЗ (описание/ состав)** | **Кол-во** | **Возможность аналога** |
| **Периферические устройства** |
| 1 | Мышь беспроводная A4TECH G9-500FS, USB (черный), | шт | Модель – A4Tech G9-500FSОсновной цвет – черныйОбщее количество кнопок – 4Дополнительные кнопки – двойного кликаМаксимальное разрешение датчика – 1000 dpiТип сенсора мыши – оптический светодиодныйЧастота опроса – 125 ГцРежимы работы датчика – 1000 dpiМатериал изготовления – пластикХват – для правой рукиБесшумные кнопки – естьТип подключения – беспроводнаяИнтерфейс подключения – USB Type-A, радиоканалИнтерфейс беспроводного подключения – радиоканалИнтерфейс донгла – USB Type-AРадиус действия беспроводной связи – 15 мТип источника питания – батарейка АА | 500 | Нет, оборудование подобрано для возможности перепривязки донгла к мыши взамен утерянных компонентов |
| 2 | M.2 Внешний бокс ARDOR GAMING M2 Arctic Red | шт | Тип – внешний боксМодель –ARDOR GAMING M2 Arctic RedКод производителя – [M209]Основной цвет – красныйОсновные характеристикиПоддерживаемые типоразмеры M.2 – 2230, 2242, 2260, 2280Ключ M.2 разъема – B+M, MИнтерфейсы подключаемых накопителей – M.2 NVMe, M.2 SATAИнтерфейс подключения к ПК – USB 3.2 Gen2 Type-CМатериал корпуса – металлОхлаждение – естьПитание – от USBКомплектация – документация, кабель USB Type-A - Type-C, кабель USB Type-C | 15 | Нет, оборудование подобрано для возможности взаимозаменяемости |
| 3 | Кронштейн для LCD/LED-мониторов DEXP EM32-C01 | шт | Модель – DEXP EM32-C01Код производителя – [LDT42-C012]Основной цвет – черныйВид – наклонно-поворотныйТип крепления – струбцинаОбласть применения – монитор, телевизорМаксимальная нагрузка на крепление – 8 кгРазмер VESA – 75x75, 100x100Минимальная диагональ экрана (дюйм) – 17"Максимальная диагональ экрана (дюйм) – 32"Угол наклона вверх (градус) – 45°Угол наклона вниз (градус) – -45°Угол поворота (градус) – 180°Количество шарниров на креплении – 3 штКабель-канал – естьКоличество мониторов – 1 шт | 5 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 4 | Кронштейн для LCD/LED-мониторов DEXP EM32-C02 | шт | Тип – крепление для мониторовМодель – DEXP EM32-C02Основной цвет – черныйВид – наклонно-поворотныйТип крепления – струбцинаОбласть применения – монитор, телевизорМаксимальная нагрузка на крепление – 8 кгРазмер VESA – 75x75, 100x100Минимальная диагональ экрана (дюйм) – 17"Максимальная диагональ экрана (дюйм) – 32"Угол наклона вверх (градус) – 45°Угол наклона вниз (градус) – -45°Угол поворота (градус) – 180°Количество шарниров на креплении – 4 штКабель-канал – естьКоличество мониторов – 2 шт | 2 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 6 | 256 ГБ SSD M.2 накопитель GIGABYTE NVMe SSD [GP-GSM2NE3256GNTD] | шт | Модель – GIGABYTE NVMe SSDКод производителя – [GP-GSM2NE3256GNTD]Объем накопителя – 256 ГБФорм-фактор – 2280Физический интерфейс – PCI-E 3.x x4Ключ M.2 разъема – MNVMe – естьКонтроллер – Phison PS5008-E8-10Количество бит на ячейку – 3 бит TLCСтруктура памяти – 3D NANDDRAM буфер – нетМаксимальная скорость последовательного чтения – 1700 Мбайт/секМаксимальная скорость последовательной записи – 1100 Мбайт/секМаксимальный ресурс записи (TBW) – 300 ТБDWPD – 0.64Радиатор в комплекте – нетЭнергопотребление – 2.6 ВтДлина – 80 ммШирина – 22 ммТолщина – 2.3 мм | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 7 | 500 ГБ SSD M.2 накопитель Samsung 970 EVO Plus [MZ-V7S500BW] | Шт | Тип – SSD M.2 накопительМодель – Samsung 970 EVO PlusКод производителя – [MZ-V7S500BW]Объем накопителя – 500 ГБФорм-фактор – 2280Физический интерфейс – PCI-E 3.x x4Ключ M.2 разъема – MNVMe – естьКонтроллер – Samsung PhoenixКоличество бит на ячейку – 3 бит MLC (TLC)Структура памяти – 3D NANDDRAM буфер – естьОбъем DRAM буфера – 512 МБМаксимальная скорость последовательного чтения – 3500 Мбайт/секМаксимальная скорость последовательной записи – 3200 Мбайт/секЧтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32) – 480000 IOPSЗапись случайных блоков 4 Кбайт (QD32) – 550000 IOPSМаксимальный ресурс записи (TBW) – 300 ТБDWPD – 0.33Радиатор в комплекте – нетЭнергопотребление – 9 ВтАппаратное шифрование данных – естьОсобенности, дополнительноаппаратное шифрование AES 256 битГабаритыДлина – 80 ммШирина – 22 ммТолщина – 2.38 ммВес – 8 г | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 8 | 512 ГБ 2.5" SATA накопитель Apacer AS350 PANTHER | шт | Тип – 2.5" SATA накопительМодель – Apacer AS350 PANTHERОбъем накопителя – 512 ГБNVMe – нетРазъем подключения – SATAКонфигурация накопителяКонтроллер – Silicon Motion SM2258Количество бит на ячейку – 3 бит TLCСтруктура памяти – 3D NANDDRAM буфер – нетПоказатели производительностиМаксимальная скорость последовательного чтения – 560 Мбайт/секМаксимальная скорость последовательной записи – 540 Мбайт/секСкорость произвольного чтения 4 Кб файлов (QD32) – 75000 IOPSСкорость произвольной записи 4 Кб файлов (QD32) – 68000 IOPSНадежностьМаксимальный ресурс записи (TBW) – 320 ТБDWPD – 0.57Дополнительная информацияАппаратное шифрование данных – нетКомплектациядокументацияГабаритыШирина – 69.85 ммДлина – 100 ммТолщина – 6.9 ммВес – 45.5 г | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 9 | Сетевая карта 5bites UA3-45-11BK | шт | Модель – 5bites UA3-45-11BKСкорость передачи данных – 100 Мбит/сек, 1000 Мбит/секКоличество разъемов RJ-45 – 1Количество SFP-портов – 0Интерфейс – USB 3.0Поддержка стандартовСтандарты – IEEE 802.3xДополнительноАвтоматическое определение MDI / MDIX – естьПоддержка ОС – Android 1.x, Android 2.x, Android 3.x, Android 4.x, Linux, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP, macOSUSB разветвитель – естьРабочая температура – от 0º до +55º CДополнительная информация – 3x USB 3.0 | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 10 | Аккумулятор для ноутбука HP (HSTNN-DB8U) Pavilion 13-AN | шт | Производитель совместимого устройства – HPТип – аккумуляторЕмкость аккумулятора – 4800 мА·ч | 1 | Нет, для обеспечения совместимости с имеющимся оборудованием |
| 11 | Оперативная память SODIMM Crucial [CT8G4SFRA32A] 8 ГБ | шт | Модель – CrucialКод производителя – [CT8G4SFRA32A]Цвет – зеленыйТип памяти – DDR4Суммарный объем памяти всего комплекта – 8 ГБОбъем одного модуля памяти – 8 ГБКоличество модулей в комплекте – 1 штЧастота – 3200 МГцТаймингиCAS Latency (CL) – 22RAS to CAS Delay (tRCD) – 22Row Precharge Delay (tRP) – 22Конструктивные особенностиРадиатор – нетДополнительноНапряжение питания – 1.2 В | 20 | Нет, для обеспечения совместимости с серверным оборудованием |
| 12 | Штатив Benro T980EX+MH2N черный | шт | Модель – Benro T980EX+MH2NЦвет ножек – черныйЦвет головки и элементов – черныйКонструкция штатива – триподНазначение – для видеосъемки, для фотосъемкиУстановка – напольныйГибкие ножки – нетМатериал – алюминийМаксимальная нагрузка – 5 кгКоличество секций – 3 штНаконечники ножек – резиновыеПодъемный механизм центральной штанги – естьВозможность переворота центральной штанги – нетКрюк для утяжелителя – естьШтативная головка – естьТип головки – 2DБыстросъемная площадка – естьДиаметр резьбы винта – 1/4"Градусная шкала для панорамирования – естьПузырьковый уровень – естьДополнительная информацияЧехол / сумка в комплекте – естьКомплектация – держатель смартфона, документацияГабариты и весМинимальная рабочая высота – 62 смМаксимальная рабочая высота – 169 смДлина в сложенном виде – 67.5 смВес – 1980 г | 1 | Нет, для обеспечения совместимости с имеющимся оборудованием |

**Обоснование (дефектный акт) целесообразности закупки**

2.1. Оборудование необходимо для работы ИТ-департамента и своевременного исполнения их рабочих обязанностей.

**Место доставки, сроки и порядок поставки товара**

Место доставки товара: Крым, г. Ялта, с. Оползневое, ул. Генерала Острякова, д. 9.

Срок поставки на весь перечень Товаров, указанный в Таблице 1 не должен превышать 40 календарных дней с момента заключения договора. Срок поставки Товаров включает в себя срок их доставки до склада Покупателя.

3. **Общие сведения**

Поставляемая продукция должна полностью соответствовать требованиям, указанным в Техническом задании.

Поставляемый Товар должен быть новым товаром. Качество товара должно соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

**Требования к упаковке и маркировке**

Товар должен доставляться в упаковке, принятой для данного вида продукции. Упаковка должна обеспечить полную сохранность от всякого рода повреждений при перевозке, выполняемой в соответствии с нормами, установленными изготовителем.

Маркировка должна содержать информацию о наименовании Товара, весе/объеме, сроке изготовления и сроке годности (если применимо), а также иную информацию, предусмотренную для данного вида продукции.

**Требования к гарантии и гарантийному сроку товара.**

Гарантийный срок эксплуатации на товар составляет 12 месяцев и начинает исчисляться со дня подписания Заказчиком товаросопроводительных документов по форме Торг-12/ УПД. Если производителем Товара установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок на Товар, то гарантийный срок на Товар устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем Товара.

**Требования по соответствию товаров определенным стандартам.**

Все поставляемые товары должны быть экологически безопасными, новыми, соответствовать требованиям нормативно-технических документов для данного вида продукции и иметь необходимые паспорта и сертификаты качества (в случае, если они подлежат обязательной сертификации).

**Порядок расчётов**

Цена Товара включает: стоимость доставки Товара по адресу Покупателя (при доставке учесть высоту зоны выгрузки (рампы) 97 см.), в том числе стоимость погрузки, перевозки, разгрузки, упаковки, маркировки, оформления сопроводительной документации, хранения, таможенные экспортные и импортные пошлины, все налоги, сборы, установленные законодательством РФ, действующие на момент поставки. А также любые иные расходы Поставщика, связанные с надлежащим исполнением обязательств по поставке.

 Расчеты осуществляются по безналичной форме в рублях РФ.

**Требования к поставщику**

Отсутствие фактов ненадлежащего исполнения договоров между Поставщиком и ООО «Гарант-СВ», ООО «Горизонт-Сервис» и ООО «Кипарис 2» за 2 года, предшествовавших закупке