**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по государственной закупке товара «Рабочая станция с монитором»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Раздел** | **Требования** |
| 1 | Наименование товара | Рабочая станция с монитором |
| 2 | Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров с учетом нормирования государственных закупок | СТ РК 1087-2002 Единая система программной документации. Руководство пользователя. Требования к составу, содержанию и оформлению. |
| 3 | Год выпуска | Не ранее 2022 года |
| 4 | Гарантийный срок (в месяцах) | Не менее 12 месяцев |
| 5 | Описание требуемых функциональных, технических,  качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Рабочая станция с монитором  Количество – 7 комплектов.  В один комплект входят:  Монитор – не менее 1 штука;  Системный блок – не менее 1 штука;  Клавиатура – не менее 1 штука;  Оптическая мышь – не менее 1 штука.  Все устройства должны быть одного бренда производителя.  **1. Монитор.**  Тип экрана - ЖК-экран с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT);  Тип панели - Технология плоскостного переключения;  Формат – не менее 16:9;  Размер видимого изображения:  По диагонали – не менее 604,70 мм;  По горизонтали, активная область – не менее 527,04 мм;  По вертикали, активная область – не менее 296,46 мм;  Площадь – не менее 156 246,27 мм2;  Исходное разрешение и частота обновления - не менее 1920 x не менее 1080 при не менее 60 Гц;  Шаг пикселя – не более 0,2745 x не более 0,2745 мм;  Пикселей на дюйм – не менее 93 PPI;  Выходное значение яркости – не менее 250 кд/м² (тип.);  Коэффициент контрастности – не менее 1000 к 1 (типовой);  Покрытие экрана монитора - Антибликовое покрытие переднего поляризатора твердостью не менее (3H);  Подсветка - Система светодиодной подсветки по краям;  Время отклика – не более 5 мс (быстрый режим), не более 8 мс (обычный режим);  Глубина цвета – не менее 16,7 млн. цветов (6 бит + FRC);  Цветовая гамма – не менее sRGB 99%.  Интерфейсы:  HDMI не менее 1.4 (HDCP 1.4) - не менее 1 штуки.  DisplayPort не менее 1.2 (HDCP 1.4) - не менее 1 штуки.  VGA - не менее 1 штуки.  Входной порт USB не менее 3.0 - не менее 1 штуки.  Порт не ниже SuperSpeed USB не менее 5 Гбит/с (USB3.2 поколение не менее 1) - не менее 4 штук.  Ширина панели (от края монитора до активной области):  Сверху – не более 5,38 мм.  Слева/ Справа – не более 5,38 мм.  Снизу – не более 16,66 мм.  Регулировка:  Подставка с регулируемой высотой – диапазон регулировки не менее 150 мм.  **2. Системный блок.**  Технические характеристики:  Процессор:  Поколение процессора: не менее 12;  Количество ядер: не менее 6;  Количество потоков: не менее 12  Тактовая частота: не менее 3 ГГц;  Максимальная тактовая частота: не менее 4,6 ГГц;  Объем кэш-памяти L2: не менее 7,5 Мб;  Объем кэш-памяти L3: не менее 18 Мб;  Максимальный объем памяти поддерживаемая процессором: не менее 128 Гб;  Интегрированная графическая система;  Базовая частота графического ядра: не менее 300 МГц  Максимальная частота графического ядра: не менее 1450 МГц;  Техпроцесс: не более 10 нм.  Операционная система:  Предустановленная лицензионная операционная система с возможностью ввода в домен.  Память:  Не менее 1 планки на не менее 8 ГБ, не ниже DDR4.  Жесткий диск:  Твердотельный накопитель M.2 не более 2230 не менее 256 Гб PCIe NVMe.  Порты расположенные на фронтальной части:  Не менее 2 порта USB не ниже 2.0;  Не менее 2 порта USB не ниже 3.2 Gen 1;  Не менее 1 универсальный аудиоразъем.  Порты расположенные на задней части:  Не менее 2 порта USB не ниже 3.2 Gen 1;  Не менее 2 порта USB не ниже 2.0 с функцией Smart Power On;  Не менее 1 Ethernet-порт RJ45;  Не менее 1 порт DisplayPort не ниже 1.4;  Не менее 1 порт HDMI не ниже 1.4b.  Наличие следующих слотов:  Не менее 1 полноразмерный слот не ниже Gen 3 PCIe x16;  Не менее 2 полноразмерных слота не ниже Gen 3 PCIe x1;  Не менее 1 слот M.2 не более 2230 для карты Wi-Fi и Bluetooth;  Не менее 1 слот M.2 не более 2280 для SSD;  Не менее 3 слотов SATA для 3,5-дюймового/2,5-дюймового жесткого диска/твердотельного накопителя и оптического привода.  Размеры:  Высота: не менее 324,30 мм;  Ширина: не менее 154,00 мм;  Глубина: не менее 292,20 мм.  Источник питания:  Внутренний блок питания не менее 300 Вт (PSU), не менее 80 Plus Platinum.  **3. Клавиатура.**  Предназначение – для настольного компьютера;  Цвет – черный;  Тип подключения – проводной;  Класс клавиатуры – стандартный;  Цифровой блок – имеется;  Раскладка клавиатуры – Русская, Английская, Казахская; Тип клавиш – мембранные;  Количество клавиш – не менее 104 клавиш;  Интерфейс – USB;  Материал корпуса – пластик;  Длина кабеля – не менее 1,8 м.  **4. Мышь оптическая.**  Предназначение – для настольного компьютера;  Цвет – черный;  Тип подключения – проводной;  Интерфейс – USB;  Длина кабеля – не менее 1,8 м;  Особенности – симметричная;  Класс мыши – стандартный;  Принцип работы – оптическая светодиодная;  Количество кнопок – не менее 3;  Разрешение оптического сенсора – не менее 1000 dpi;  Материал корпуса – пластик.  В составе конкурса Потенциальный поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора) указанного в технической спецификации Потенциального поставщика. |
| 6 | Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и  испытания товаров) | Поставщик в рамках договора должен осуществить транспортировку и консультацию по настройке оборудования во время пусконаладки. |
| 117 | Условия к потенциальному  поставщику в случае определения его победителем и  заключения с ним договора о  государственных закупках  (указываются при необходимости) (Отклонение  потенциального поставщика за не указание и непредставление  указанных сведений не допускается) |  |