**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 мониторомКоличество – 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 12Тактовая 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 МГцМаксимальная 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 ииспытания товаров) | Поставщик в рамках договора должен осуществить транспортировку и консультацию по настройке оборудования во время пусконаладки. |
| 117 | Условия к потенциальномупоставщику в случае определения его победителем изаключения с ним договора огосударственных закупках(указываются при необходимости) (Отклонениепотенциального поставщика за не указание и непредставлениеуказанных сведений не допускается) |  |