# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17966701-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Компьютерлік және электрондық жабдық |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88623032-ЗЦП1 |
| **Лоттың атауы:** | Құрал (стилус) |
| **Лоттың сипаттауы:** | сандық |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Сәндік қалам. |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы Алматы қаласы, Әуезов ауданы, Ясауи көшесі, 128-үй. |
| **Жеткізу мерзімі:** | шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК<br>Тауардың атауы: Электромагниттік резонанс (ЭМР) технологиясына негізделген сымсыз электронды қалам (қалам)<br><br>№ р/с Параметрдің атауы Ең төменгі техникалық және функционалдық сипаттамалар (талаптар)<br>1 Мақсаты және үйлесімділігі Кірістірілген EMR қабаты бар планшеттік компьютер экрандарында ақпаратты енгізуге, қолмен жазылған жазбаларды және графикалық жұмыстарды жасауға арналған. Үшінші тарап бағдарламалық құралын орнатуды қажет етпей, Тапсырыс берушінің экран өлшемі 11 дюймдік планшеттік компьютерлерінің Android операциялық жүйесімен (One UI) толық жергілікті үйлесімділігі қамтамасыз етілуі керек.<br>2 Жұмыс және тамақтану технологиясы Индукциялық (пассивті, ЭМР). Стилус планшет экранының электромагниттік өрісінен тікелей жұмыс істеуі керек. Кірістірілген қайта зарядталатын литий-ионды аккумулятордың, сондай-ақ қаламның корпусында қосқыштардың (USB Type-C/Micro-USB) болуына жол берілмейді (құрылғының 24/7 дербестігі мен беріктігін қамтамасыз ету үшін).<br>3 Функционалдық мүмкіндіктер – Қысымға сезімталдық деңгейлері: сызықтардың қалыңдығын дәл бақылау үшін кемінде 4096 деңгей.<br>– Еңкею бұрышын тану (Tilt Sensitivity): қаламның еңкеюіне байланысты штрихтың сипатын өзгерту.<br>– Palm Rejection технологиясы: жазу кезінде экранды алақанмен түртуді автоматты түрде елемеу.<br>– Физикалық түйме: контекстік мәзірді шығаруға немесе құралдарды өзгертуге арналған механикалық немесе сенсорлық батырманың бүйір жағында болуы.<br>4 Конструкциялық ерекшеліктері және қорғау класы – Корпус: эргономикалық, тегіс беттерден сырғып кетпес үшін алтыбұрышты қимасы бар (классикалық қарындаш пішіні).<br>– Бекіту: планшеттік компьютердің магниттік панеліне мықтап бекіту үшін кіріктірілген магниттер.<br>– Сыртқы әсерлерден қорғау: корпустың шаңнан және ылғалдан қорғалу класы төмен емес IP68.<br>5 Жинақтау және эргономика – Экран әйнегін сызаттардан қорғау үшін жұмсақ жабыны бар конус тәрізді жұқа ұшының (диаметрі 0,7 мм-ден аспайтын) болуы.<br>– Ауыстырылатын ұштар мен оларды алуға арналған құрал (зауыттық жеткізілім пакетінде бар болса).<br>6 Сапа және кепілдік Элемент жаңа, пайдаланылмаған немесе қалпына келтірілмеген, 2025/2026 жылдан ерте шығарылмаған болуы керек. Кепілдік мерзімі — кемінде 12 ай қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап. |

Приложение 2
к конкурсной документации

# Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17966701-1 |
| **Наименование закупки:** | Оборудование компьютерное и электронное |
| **Номер лота:** | № 88623032-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Перо (стилус) |
| **Описание лота:** | цифровое |
| **Дополнительное описание лота:** | Стилус |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 751310000, г.Алматы, Ауэзовский район г. Алматы, Ауэзовский район ул. Яссауи 128 |
| **Срок поставки:** | в течение 15 календарных дней с момента подписания договора |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ<br>Наименование товара: Беспроводное электронное перо (стилус) на основе технологии электромагнитного резонанса (EMR)<br><br>№ п/п Наименование параметра Минимальные технические и функциональные характеристики (требования)<br>1 Назначение и совместимость Предназначен для ввода информации, создания рукописных заметок и графических работ на экранах планшетных компьютеров со встроенным EMR-слоем. Должна быть обеспечена полная нативная совместимость с операционной системой Android (One UI) планшетных компьютеров Заказчика с диагональю экрана 11 дюймов без необходимости установки стороннего ПО.<br>2 Технология работы и питания Индукционная (пассивная, EMR). Стилус должен работать непосредственно от электромагнитного поля экрана планшета. Наличие встроенного перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора, а также разъемов (USB Type-C/Micro-USB) на корпусе стилуса не допускается (для обеспечения автономности 24/7 и долговечности устройства).<br>3 Функциональные возможности – Уровни чувствительности к нажатию: не менее 4096 уровней для точного контроля толщины линий.<br>– Распознавание угла наклона (Tilt Sensitivity): изменение характера штриха в зависимости от наклона пера.<br>– Технология Palm Rejection: автоматическое игнорирование касаний экрана ладонью при письме.<br>– Физическая кнопка: наличие на боковой грани механической или сенсорной кнопки для вызова контекстного меню или смены инструментов.<br>4 Конструктивные особенности и класс защиты – Корпус: эргономичный, с шестигранным сечением (форма классического карандаша) для предотвращения скатывания с плоских поверхностей.<br>– Крепление: встроенные магниты для надежной фиксации на магнитной панели планшетного компьютера.<br>– Защита от внешних воздействий: класс пыле- и влагозащищенности корпуса не ниже IP68.<br>5 Комплектация и эргономика – Наличие конусообразного тонкого наконечника (диаметр не более 0.7 мм) с мягким покрытием для защиты стекла экрана от царапин.<br>– Сменные наконечники и инструмент для их извлечения (при наличии в заводском комплекте поставки).<br>6 Качество и гарантия Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении или восстановлении, выпущенным не ранее 2025/2026 года. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты подписания акта приемки.<br>перед поставкой согласовать Заказчиком сот 87017516229 Айдар |