

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 13969818-1
Сатып алудың атауы:	ЕҚІ арналған негізгі құралдарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 74437806-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Жұмыс уақытын есепке алу жүйесі
Лоттың сипаттауы:	бетінің суреті және саусақ ізі бойынша, биометриялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ЕҚІ бойынша биометриялық саусақ ізі сканерін сатып алу
Саны, көлемі:	50
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Қорқыт Ата көшесі №18
Жеткізу мерзімі:	Қазынашылық мекемесінде келісім-шарт тіркелген күннен бастап 30 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық сипаттама саусақ ізі сканері СТ РК ГОСТ 19794-4-2007 Жалпы талаптар. Ұсынылған жабдықтың барлық сипаттамалары осы техникалық сипаттамада көрсетілген минималды техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асып кетуі керек. Пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген, қандай да бір жолмен өзгертілген немесе тоқтатылған жабдыққа жол берілмейді. Жабдық Тапсырыс берушінің электрмен жабдықтау желісіне қосу үшін барлық қажетті сымдармен жабдықталуы тиіс. Биометриялық саусақ ізі сканері болуы керек: Керек сыртқы әсерлерге (соққыларға, сызаттарға, дірілге, электростатикалық кернеуге)төзімді кіріктірілген сенсорға ие; - Жалған саусақ іздерін сәйкестендірудің кіріктірілген механизмі; - Математикалық модельден саусақ ізін қалпына келтіруден қорғау; - Сенсордағы саусақты автоматты түрде көрсету; - Анықтау қиын басып шығару үшін автоматты кескінді түзету; - Компьютерге USB порты арқылы қосылыңыз; - Жеңіл және компам корпус; - Кез-келген позицияда кез-келген саусақты тану; Сенсордың ажыратымдылығы кемінде 500 DPI Кескін өлшемі кемінде 260 x 300 пикс Сенсордың өлшемі кемінде 18.2 mm x 22.9 mm Кем дегенде 13.2 mm x 15.2 mm сенімді түсіру аймағы Сәйкестендіру уақыты 0.2 ~ 0.5 сек аспайды USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed кем емес интерфейстер INCITS 378, ISO/IEC 19794-2, ISO/IEC 19794-4 стандарттарын қолдау FCC, CE, KCC, RoHS сертификаттары Бағдарламалық жасақтама Тегін әзірлеуші пакеті (SDK) Саусақ ізін оқу құралдары төмендегі талаптарға жауап беретін тегін әзірлеуші пакетімен жабдықталуы керек: Саусақ ізі кескінін түсіруге арналған төмен деңгейлі API, математикалық модель құру және 1:1 салыстыру. Тану, алу және салыстыру алгоритмдері, соның ішінде Highly-Adaptive Filtering және Advanced Image Enhancement and Restoration Саусақ ізінің математикалық моделін кем дегенде екі форматта өңдеңіз және сақтаңыз: ANSI INCITS 378-2004 ISO/IEC 19794-2:2005 Барлық тақырыптарды, кітапхана файлдарын және толық әзірлеу және тарату нұсқаулығын қосыңыз Халықаралық биометриялық стандарттарға сай болу ANSI INCITS 378-2004 ISO/IEC 19794-2:2005 FIPS 201 (PIV)сәйкестік стандарты бойынша NIST сертификатталған алгоритмдерді қосыңыз Әзірлеуші пакетіне қойылатын техникалық талаптар IBM compatible PC 486 processor l later, 32-bit 6 64-bit жұмыс қолдау USB порты арқылы саусақ ізін оқу құрылғысының жұмысын қолдау Жинақта болуы керек: Оқу құралын сынау және саусақ ізі кескінін түсіру бағдарламалық құралы Модель мен басып шығаруды салыстыру процесін көрсетуге арналған бағдарламалық жасақтама C/ C Примеры, C#, Visual Basic тілдеріндегі бастапқы код мысалдары, VB.NET, Java Әзірлеуші жинағы: Пайдаланушының қосымша әрекетінсіз оқырманда саусақтың болуын автоматты түрде тануға мүмкіндік беріңіз USB оқырмандарын ішкі сериялық нөмірлері арқылы тану Тіркеуді мақұлдас бұрын белгілі бір сәйкестік деңгейіндегі тапсырма арқылы тіркелген үлгінің сапасын анықтауға көмектесу; қате ауытқу деңгейін төмендетуге көмектесу Бір уақытта бірнеше USB оқырмандарын бір компьютерге қосуға рұқсат етіңіз Барлық операциялық жүйелерді қолдау Жұмыс температурасының диапазоны -20° ~ 65°C Жұмыс ылғалдылығы диапазоны < 90%, конденсатсыз Тамақтану 5В тұрақты ток / 120ма Өлшемдері: БхЕхТ 58.5 x 53.9 x 31.6 мм артық емес Қосымша талаптар: 1. Жабдықты жеткізу кезінде жеткізуші сәйкестік сертификатын және шығу сертификатын бөлек ұсынуы керек. 2. Тауарды қабылдау кезінде қаптама Кеден одағы Комиссиясының 2011 жылғы 9 желтоқсандағы №879 шешімімен бекітілген КО ТР Кеден одағының техникалық регламенті 020/2011 бабының талаптарына сәйкес келуі тиіс; 3. Өнім беруші тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жеткізілетін барлық жабдыққа қызмет көрсетуге және жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етуге кепілдік талонын кемінде 1 жыл ұсынуға және Тапсырыс берушінің пошта немесе e-mail арқылы жіберілген жазбаша өтінімі тіркелген сәттен бастап күнтізбелік 30 күннен аспайтын мерзімде кепілдік жөндеуді не ауыстыруды көздеуге тиіс және кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші жабдықты ауыстыруды, бағдарламалық қамтамасыз етуді және оның модульдерін жаңартуды қоса алғанда, жұмыс станцияларының жұмыс қабілеттілігінде анықталған ақауларды Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде жою, бірақ анықталған ақаулар туралы хабарланған күннен бастап күнтізбелік 45 күннен аспайды. Бұл ретте, өнім беруші кепілдік жөндеу кезеңінде істен шыққан жабдықты функционалды жағынан ұқсас жабдыққа ауыстыруды ұсынуы тиіс; 4. Түпнұсқа емес, пайдаланылған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір жолмен өзгертілген жабдықты жеткізуге жол берілмейді.
--	---

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 13969818-1
Наименование закупки:	Приобретение основных средств для ЕУД
Номер лота:	№ 74437806-3ЦП1
Наименование лота:	Система учета рабочего времени
Описание лота:	по изображению лица и отпечатку пальца, биометрическая
Дополнительное описание лота:	Приобретение биометрического сканера отпечатков пальца для ЕУД
Количество:	50
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда улица Коркыт Ата №18
Срок поставки:	30 календарных дней со дня регистрации договора в органах Казначейства

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация сканер отпечатка пальца СТ РК ГОСТ 19794-4-2007 Общие требования. Все характеристики предлагаемого оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в настоящей технической спецификации. Недопустимо оборудование, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное, каким-либо образом модифицированное или снятое с производства. Оборудование должно комплектоваться всеми необходимыми шнурами для включения в сеть электропитания Заказчика. Биометрический сканер отпечатков пальцев должен обладать: Встроенным сенсором, устойчивый к внешним воздействиям (ударам, царапинам, вибрации, электростатическому напряжению); — Встроенным механизмом идентификации подделок отпечатков пальцев; — Защитой от восстановления отпечатка пальца из математической модели; — Автоматической индикацией пальца на сенсоре; — Автоматической коррекцией изображения для сложно идентифицируемых отпечатков; — Подключаться к ПК через USB-порт; — Легким и компактным корпусом; — Распознавать любой палец в любом положении; Разрешение сенсора не менее 500 DPI Размер изображения не менее 260 x 300 пикс Размер сенсора не менее 18.2 mm x 22.9 mm Зона уверенного захвата не менее 13.2 mm x 15.2 mm Время идентификации Не более 0.2 ~ 0.5 сек Интерфейсы не менее USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed Поддержка стандартов INCITS 378, ISO/IEC 19794-2, ISO/IEC 19794-4 Сертификаты FCC, CE, KCC, RoHS Программное обеспечение В комплекте Бесплатный пакет разработчика (SDK) Считыватели отпечатков пальцев должны комплектоваться бесплатным пакетом разработчика, отвечающего требованиям ниже: Низкоуровневое API для захвата изображения отпечатка пальца, создание математической модели и сравнение 1:1. Алгоритмы распознавания, извлечения и сравнения, включая Highly-Adaptive Filtering и Advanced Image Enhancement and Restoration Обработать и хранить математическую модель отпечатка пальца минимум в двух форматах: ANSI INCITS 378-2004 ISO/IEC 19794-2:2005 Включать в себя все заголовки, файлы библиотек и полное руководство по разработке и распространению Соответствовать международным биометрическим стандартам ANSI INCITS 378-2004 ISO/IEC 19794-2:2005 Включать в себя алгоритмы сертифицированные NIST по стандарту соответствия FIPS 201 (PIV) Технические требования к пакету разработчика Поддержка работы на IBM compatible PC 486 processor or later, 32-bit or 64-bit Поддержка работы считывателя отпечатков пальцев через USB порт Комплект должен содержать: Программное обеспечение для тестирования считывателя и захвата изображения отпечатка пальца Программное обеспечение для демонстрации процесса сравнения модели и отпечатка Примеры исходного кода на языках C/C++, C#, Visual Basic, VB.NET, Java Комплект разработчика: Позволять автоматически распознавать присутствие пальца на считывателе без дополнительных действий со стороны пользователя Распознавать USB считыватели по их внутренним серийным номерам Помогать определять качество регистрируемого шаблона заданием определенного уровня соответствия перед одобрением регистрации; Помогать снижать уровень ошибочного отклонения Позволять подключать несколько USB считывателей к одному компьютеру одновременно Поддержка всех операционных систем Диапазон рабочих температур -20° ~ 65°C Диапазон рабочей влажности <90%, без конденсата Питание 5 В постоянного тока / 120 мА Габариты: ВхШхГ Не более 58.5 x 53.9 x 31.6 м Дополнительные требования: 1. При поставке оборудования – поставщик должен предоставить сертификат соответствия и сертификат происхождения отдельно. 2. При приемке товара упаковка должна соответствовать требованиям статьи Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011, утвержденного решением Комиссии таможенного союза от 9 декабря 2011 года №879; 3. Поставщик должен предоставить гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности не менее 1 года на все поставляемое оборудование с даты подписания акта приема-передачи товара и предусмотреть гарантийный ремонт либо замену в срок не более 30 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика отправленной по почте или по e-mail и в течение гарантийного срока Поставщик должен устранять выявленные неисправности в работоспособности рабочих станций, включая замену оборудования, обновления программного обеспечения и его модулей, в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 45 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях. При этом, Поставщик, на период гарантийного ремонта должен предоставить замену вышедшего из строя оборудования на аналогичное по функциональности оборудование; 4. Недопустимо к поставке, не оригинальное, бывшее в употреблении, восстановленное, переработанное или каким-либо образом модифицированное оборудование.
--	---