Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Техникалық ерекшелік

Сатып алудың нөмірі:	№ 2658304-1
Сатып алудың атауы:	Лот арқылы компьютерлік техникалар бойынша мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 16096979-ОК1
Лоттың атауы :	Устройство считывающее
Лоттың сипаттауы:	магнитное
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Биометриалық смарт карт ридер
Саны, көлемі:	284
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай Қ.Ә., Қостанай қ. Баймагамбетова көшесі,197
Жеткізу мерзімі:	Қазынашылық органдарында тіркелген сәттен 90 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:

Саусақ іздерін биометрикалық оқып алғыш. Жалпы талаптар: Барлық жеткізілетін жабдық осы техникалық айрықшаламаның талаптарына сәйкес немесе одан да артық болуы тиіс. Жеткізушіге қойылатын талаптар: Жеткізуші «CryptoSocket» – СДТБТ жүйесіне кіріктірілген, Қосымша түпнұсқаландырудың бағдарламалық кешенін әзірлеушісінің жеткізілетін жабдық жүйенің бағдарламалық кодымен қолданатыны туралы хатымен растауы тиіс. Жеткізуге қойылатын талаптар: Жеткізу Тапсырыс берушіге толық көлемінде жүзеге асырылуы тиіс; Ілеспе қызметтер: Тапсырыс беруші саусақ іздерін биометрикалық оқып алғыштарды қабылдағаннан кейін Жеткізуші ілеспе қызметтер ретінде, қоса берілетін жеткізу базисына сәйкес, саусақ іздерін биометрикалық оқып алғыштарды жеткізуді қабылдаушыларға дейін жүзеге асыруы тиіс. Түрі: Саусақ іздерін биометрикалық оқып алғыш. Жабдыққа қойылатын талаптар: Сыртқы әсерлерге (соққылар, сызаттар, дірілдеулер, электростатикалық кернеу) төзімді кіріктірілген сенсорға ие болуы; Саусақ іздерінің жасанды үлгілерін сәйкестендірудің кірікітірілген механизміне ие болуы; Саусақ ізін математикалық үлгісінен қалпына келтіруден қорғанысына ие болуы; Саусақтың сенсордағы автоматикалық индикациялауына ие болуы; Күрделі сәйкестендірілетін саусақ іздерін автоматтандырылған түзетуіне ие болуы; ДК USB-порт арқылы қосылу; Жеңіл және ықшамды корпусына ие болуы; Кез келген саусақты кез келген күйінде айырып тануға; Жұмысты windows biometric framework-пен қолдауы болуы тиіс. Сенсордың ажыратымдылығы: 500 DPI кем емес. Кескіннің өлшемі: 260 x 300 пикс. кем емес. Сенсордың өлшемі: 18.2 mm x 22.9 mm кем емес. Сенімді қармау аймағы: 13.2 mm x 15.2 mm кем емес. Сәйкестендіру уақыты: 0.2 ~ 0.5 сек. артық емес. Интерфейстер: USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed. Стандарттарды қолдау: INCITS 378, ISO/IEC 19794-2, ISO/IEC 19794-4. Сертификаттар: FCC, CE, KCC, RoHS. Бағдарламалық жасақтама: Жиынтықта. Әзірлеушінің тегін пакеті (SDK): Саусақ іздерін оқып алғыштар төменде келтірілген талаптарға сәйкес келетін әзірлеушінің тегін пакетімен жиынтықталуы тиіс: Саусақ ізінің кескінін қармауға арналған төмен деңгейлі API ұсынуға, математикалық үлгісін жасау және 1:1 етіп салыстыру; Highly-Adaptive Filtering и Advanced Image Enhancement and Restoration қоса, айырып тану, шығару және салыстыру алгоритмдерін ұсынуға; Саусақ ізінің математикалық үлгісін өңдеу және кемінде екі нысанда: ANSI INCITS 378-2004, ISO/IEC 19794-2:2005 сақтауға; Құрамында барлық тақырыпаттар, кітапхана файлдары мен әзірлеу және тарату жөніндегі толық нұсқаулықтың болуы; Халықаралық биометриялық стандарттарына сәйкес болуы: ANSI INCITS 378-2004, ISO/IEC 19794-2:2005; Құрамында FIPS 201 (PIV) сәйкестендіру стандарты бойынша NIST сертификатталған алгоритмдерінің болуы. Әзірлеушінің пакетіне қойылатын техникалық талаптар: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7, Windows Server 2012 / 2008 R2 жұмысты қолдау; IBM compatible PC 486 processor or later, 32-bit or 64-bit жұмысты қолдау; Саусақ іздерін оқып алғыштың жұмысын USB арқылы қолдау. Жиынтықтың құрамында болуы тиіс: Оқып алғышты тестілеуге және саусақ ізінің кескінін қармауға арналған бағдарламалық жасақтама; Үлгісі мен саусақ ізін салыстыру үдерісін көрсетуге арналған бағдарламалық жасақтама; C/ C++, C#, Visual Basic, VB.NET, Java тілдерінде шығыс кодының үлгілері. Әзірлеушінің жиынтығы тиіс: Пайдаланушының тарапынан қосымша әрекеттерінсіз оқып алғыштағы саусақтың болуын автоматты түрінде айырып тануы; USB оқып алғыштарын олардың ішкі сериялық нөмірлері бойынша айырып тануы; Тіркеуді қабылдау алдында белгілі сәйкестендіру деңгейін тапсырып беріп, тіркелетін шаблонның сапасын белгілеуге көмектесу; Қателік ауытқу деңгейін төмендетуге көмектесу; Бір компьютерге бірнеше USB оқып алғыштарын қосуға көмектесу. Операциялық жүйелерді қолдау: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7, Windows Server 2012, 2008 R2, Android 3.1 және одан да артық, Java, Linux. Жұмыс температураларының ауқымы: -20° ~ 65°C. Жұмыс ылғалдылықтың ауқымы: <90%, конденсатсыз. Қуат беру: 5 В тұрақты тоғы / 120 мА. Габариттері: 58.5 x 53.9 x 31.6 мм артық емес. Бұйымның салмағы: 100 граммнан артық емес. Кепілдік мерзімі: Кемінде 12 (ай). Шығарылған күні: 2018 ж. кеш емес. Кепілдік міндеттемелері: Кепілдік мерзім ішінде Тапсырыс беруші жабдықтың және бағдарламалық жасақтаманың жасырын ақаулары мен техникалық айрықшаламаға сәйкессіздігін анықтайды; Пайдалану нәтижесінде тауар сынған, Тапсырыс беруші жабдықтың және бағдарламалық жасақтаманың жасырын ақауларын немесе техникалық айрықшаламаға сәйкессіздігін анықтаған жағдайда Жеткізуші кемшілікті жоюға немесе тауарды техникалық айрықшаламаға толығымен сәйкес келетін жаңасына 7 күнге дейін мерзім ішінде ауыстыруға міндетті.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация

Номер закупки:	№ 2658304-1
Наименование закупки:	Государственные закупки компьютерной техники по лотам
Номер лота:	№ 16096979-ОК1
Наименование лота:	Устройство считывающее
Описание лота:	магнитное
Дополнительное описание лота:	Биометритческий смарт карт ридер
Количество:	284
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай ул.Баймагамбетова 197
Срок поставки:	90 календарных дней с момента регистрации в органах Казначейства

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	Биометрический считыватель отпечатков пальцев. Общие требования: Все поставляемое оборудование должно соответствовать или превосходить требования настоящей технической спецификации. Требования к поставщику: Поставщик должен подтвердить письмом от разработчика Программного комплекса дополнительной аутентификации, интегрированной в систему ЕРДР – «CryptoSocket», что поставляемое оборудование поддерживается программным кодом системы. Требования к поставке: Поставка должна быть осуществлена Заказчику в полном объеме; Сопутствующие услуги: после принятия Заказчиком биометрических считывателей отпечатков пальцев; Поставщик в качестве сопутствующих услуг должен осуществить доставку биометрических считывателей отпечатков пальцев до получателей, согласно прилагаемого базиса поставки. Тип: Биометрический считыватель отпечатков пальцев. Требование к оборудованию: Обладать встроенным сенсором, устойчивый к внешним воздействиям (ударам, царапинам, вибрации, электростатическому напряжению); Обладать встроенным механизмом идентификации подделок отпечатков пальцев; Обладать защитой от восстановления отпечатка пальца из математической модели; Обладать автоматической индикацией пальца на сенсоре; Обладать автоматической коррекцией изображения для сложно идентифицируемых отпечатков; Подключаться к ПК через USB-порт; Обладать легким и компактным корпусом; Распознавать любой палец в любом положении; Поддерживать работу с windows biometric framework. Разрешение сенсора: Не меньше 500 DPI. Размер изображения: Не меньше 260 x 300 пикс. Размер сенсора: Не меньше 18.2 mmx 22.9 mm. Зона уверенного захвата: Не меньше 13.2 mmx 15.2 mm. Время идентификации: Не более 0.2 ~ 0.5 сек. Интерфейсы: 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: Предоставлять низкоуровневое API для захвата изображения отпечатка пальца, создание математической модели и сравнение 1:1; Предоставлять алгоритмы распознавания, извлечения и сравнения, включая Highly-Adaptive Filtering и Advanced Image Enhancementand Restoration; Обрабатывать и хранить математическую модель отпечатка пальца минимум в двух форматах:ANSIINCITS 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: ANSIINCITS 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 Windows 10 / 8.1 / 8 / 7, WindowsServer 2012 / 2008 R2; Поддержка работы на IBMcompatiblePC 486 processororlater, 32-bitor 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#, VisualBasic, VB.NET, Java. Комплект разработчика должен:Позволять автоматически распознавать присутствие пальца на считывателе без дополнительных действий со стороны пользователя; Распознавать USBсчитыватели 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 операционных систем: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7, WindowsServer 2012, 2008 R2, Android 3.1 и выше, Java, Linux. Диапазон рабочих температур: -20° ~ 65°C. Диапазон рабочей влажности: <90%, без конденсата. Питание: 5 В постоянного тока / 120 мА. Габариты: Не более 58.5 x 53.9 x 31.6 мм. Вес изделия: Не более 100 граммов. Срок гарантии: Не менее 12 (мес.). Дата выпуска: Не позднее 2018 г.. Гарантийные обязательства: В течение гарантийного срока Заказчик выявляет скрытые дефекты оборудования и программного обеспечения и несоответствия технической спецификации; В случае поломки товара в результате эксплуатации, выявления Заказчиком скрытого дефекта или несоответствия технической спецификации, Поставщик обязан устранить недостаток, либо заменить товар на новый, полностью соответствующий настоящей технической спецификации в срок до 7 дней.