# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17944312-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | серверге арналған терминал орнатумен |
| **Лоттың нөмірі:** | № 85761196-3ЦП1 |
| **Лоттың атауы:** | Есептеуіш |
| **Лоттың сипаттауы:** | рұқсатты бақылау және басқару жүйесі үшін |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Серверге арналған терминал орнатумен |
| **Саны, көлемі:** | 1 |
| **Өлшем бірлігі:** | Дана |
| **Жеткізу орны:** | 331010000, Жетісу облысы, Талдықорған қ. Желтоксан 220 |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа сәйкес |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | Бет-әлпетті тану функциясы бар қолжетімділікті бақылау және басқару терминалы.<br>Функциялары: қолжетімділікті бақылау, бет-әлпетті тану, контактісіз қолжетімділік карталарын оқу, код теруге арналған пернетақта, аутентификацияның бірнеше режимін қолдау, есікті бұғаттан босату, ақпараттық дисплей, енгізілетін кодты көрсету, ақпараттық нұсқаулар беру және бет-әлпетті алмастырудан қорғау. Бет-әлпетті тану технологиясы: бет-әлпетті 3D тану, қосарлы технология. Карта оқу құрылғысы: кемінде 1 дана, жиілігі 13,56 МГц Mifare карталарын қолдау.<br>Код бойынша қол жеткізу: қолдауы тиіс. Дисплей: диагоналі кемінде 2,4 дюйм болатын түрлі түсті LCD-дисплей. Дисплей ажыратымдылығы: кемінде 320 × 240 пиксель. Камера: ажыратымдылығы кемінде 2 Мп, 1920 × 1080 пиксель кескінін қолдау. Камераның көру бұрышы: кемінде 25°. Бет-әлпет үлгілерінің жады: кемінде 500. Қолжетімділік карталарының жады: кемінде 3 000. Оқиғалар жады: кемінде 150 000. Желілік интерфейс: кемінде 1 RJ-45 порты, Ethernet 10/100 Мбит/с. Сымсыз желі: Wi-Fi 2,4 ГГц, IEEE 802.11 b/g/n. Құлыпты басқаруға арналған релейлік шығыс: кемінде 1. USB интерфейсі: кемінде 1 USB 2.0 порты. RS-485 интерфейсі: кемінде 1. Шығу түймесіне арналған кіріс: кемінде 1. Есік датчигіне арналған кіріс: кемінде 1. Ашу және бөлшектеуден қорғау: тампер-датчиктің болуы. Бет-әлпетті тану уақыты: бір бет-әлпетке 0,2 секундтан аспайды. Бет-әлпетті тану қашықтығы: 0,3-тен 1,5 м-ге дейін. Бет-әлпетті тану дәлдігі: кемінде 99%. Картаны оқу уақыты: 1 секундтан аспайды. Картаны оқу қашықтығы: 5 см-ден аспайды. Басқару: қолжетімділікті бақылауға және жұмыс уақытын есепке алуға арналған үйлесімді бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдау. Сәйкестендіру тәсілі: бет-әлпетті тану, контактісіз Mifare карталары және қолжетімділік коды. Монтаждау түрі: жапсырма (үстінен орнатылатын). Корпус түсі: қара. Пайдалану шарттары: үй-жайлардың ішінде. Қоректендіру кернеуі: 12 В тұрақты ток. Тұтынатын қуаты: 6 Вт-тан аспайды. Жұмыс температурасы: −10 °C-тан +55 °C-қа дейінгі ауқымнан кем емес. Габариттік өлшемдері: 78 × 200 × 28 мм-ден аспайды. Жиынтықталуы: терминал, бекіту элементтері және монтаждау мен қосуға қажетті керек-жарақтар.<br>Орнату және пайдалануға беру: жеткізу құнына терминалды монтаждау, электрмен қоректендіру желісіне және жергілікті желіге қосу, қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесін (ҚББЖ) баптау және оның жұмыс қабілеттілігін тексеру, сондай-ақ өту нүктесінің толыққанды жұмыс істеуіне қажетті компоненттерді монтаждау және қосу жұмыстары кіруі тиіс. Оның ішінде электромагниттік құлып, үй-жайдың ішінен шығу түймесі, есікті авариялық ашу түймесі, есіктің жай-күй датчигі, қоректендіру блогы, жалғау кабельдері және қажетті монтаждау материалдары қамтылуы тиіс. Есікті авариялық бұғаттан босату: авариялық бұғаттан босату жүйесіне қосуды қарастыру. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қосу: терминалды Тапсырыс беруші пайдаланатын қолжетімділікті бақылау және жұмыс уақытын есепке алу бағдарламалық қамтамасыз етуіне қосу, құрылғыны тіркеу, деректер алмасуды баптау және өту оқиғаларының берілуін тексеру жұмыстарын орындау. HikCentral жүйесімен үйлесімділігі: техникалық үйлесімділік және қажетті лицензиялар болған жағдайда қолданыстағы HikCentral бағдарламалық қамтамасыз етуіне қосылуды қамтамасыз ету. Есепке алуды баптау: қызметкерлерді тіркеу, құрылымдық бөлімшелерді, қолжетімділік құқықтарын және өту кестелерін баптау жұмыстарын орындау. Жұмысқа қабілеттілігін тексеру: бет-әлпетті тану, карталарды оқу, кодты енгізу, есіктің ашылуы, шығу түймесінің және авариялық бұғаттан босату жүйесінің жұмысы, оқиғалардың тіркелуі және деректердің бағдарламалық қамтамасыз етуге берілуі тексерілуі тиіс. |

| | |
|---|---|
| | Нұсқама жүргізу және жүйені тапсыру: нұсқама жүргізу, жүйені толық жұмысқа жарамды күйде тапсыру және жеткізу, монтаждау әрі орындалған баптаулар туралы құжаттарды ұсыну.<br>Тауар өндіруші көздеген толық жиынтықта жеткізілуі тиіс. Жеткізу жиынтығына Тауарды толыққанды, қауіпсіз және үздіксіз пайдалану үшін қажетті барлық тораптар, бөлшектер, құрамдас бөліктер, бекіту элементтері, кабельдер, жалғау элементтері, шығыс материалдары, монтаждау жиынтықтары және өзге де керек-жарақтар кіруі тиіс, егер олардың болуы Тауарды монтаждау, орнату, қосу, баптау, пайдалануға беру және мақсаты бойынша пайдалану үшін қажет болса. Жеткізушінің міндеттемелерін тиісінше орындауға қажетті барлық құрамдас бөліктердің, керек-жарақтар мен материалдардың құны Тауардың жалпы құнына енгізіледі және Тапсырыс беруші тарапынан бөлек төленбейді. Жеткізуші өз қаражаты және өз күші есебінен: Тауарды жеткізу орнына дейін тасымалдауды; тиеу және түсіру жұмыстарын; Тауарды Тапсырыс беруші көрсеткен орынға дейін жеткізуді және орналастыруды; қажет болған жағдайда Тауарды қаптамадан шығаруды және құрастыруды; монтаждау және орнату жұмыстарын; қосу және баптау жұмыстарын; Тауарды пайдалануға беруді;  оның жұмысқа қабілеттілігін тексеруді және көрсетуді; Тапсырыс берушінің персоналын Тауарды пайдалану бойынша оқытуды және/немесе нұсқама беруді қамтамасыз етеді. Барлық көлік, тиеу-түсіру, монтаждау, орнату, іске қосу-баптау және өзге де ілеспе шығыстар Тауардың құнына енгізіледі және Тапсырыс беруші тарапынан қосымша төленбейді. Тауардың бағасына Жеткізушінің шарт бойынша міндеттемелерін толық және тиісінше орындауы үшін қажетті барлық шығыстары кіреді, оның ішінде, бірақ олармен шектелмей: Тауардың және барлық құрамдас бөліктердің құны; қаптау және таңбалау құны; көлік шығыстары; тиеу-түсіру жұмыстары; Тапсырыс беруші көрсеткен орынға дейін жеткізу;құрастыру, монтаждау және орнату; қосу, баптау және пайдалануға беру; жұмысқа қабілеттілігін көрсету; қолданылуына қарай Тапсырыс берушінің персоналын оқыту және/немесе нұсқама беру; Жеткізуші пайдаланатын материалдарға, жабдықтарға, құрал-саймандарға және техникаға жұмсалатын шығыстар; кепілдік міндеттемелер; салықтар, алымдар, баждар және өзге де міндетті төлемдер; шартты орындауға байланысты Жеткізушінің өзге де шығыстары. Жеткізуші Тапсырыс берушіден шарт бойынша міндеттемелерді тиісінше орындау үшін қажетті және осы талаптарда көзделген шығыстарды қосымша төлеуді талап етуге құқылы емес. Жеткізуші Тауарға Тауарды қабылдау туралы құжатқа қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) ай мерзімге кепілдік береді, егер өндіруші, техникалық ерекшелік немесе шартта неғұрлым ұзақ кепілдік мерзімі белгіленбесе. Кепілдік кепілдік мерзімі ішінде анықталған Тауардың кемшіліктеріне, ақауларына және жасырын ақауларына қолданылады. Бұған Жеткізуші кемшіліктердің Тауар берілгеннен кейін Тапсырыс берушінің белгіленген пайдалану немесе сақтау қағидаларын бұзуы, үшінші тұлғалардың әрекеттері не еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан туындағанын дәлелдеген жағдайлар жатпайды. Кепілдік мерзімі ішінде Тауардың ақаулары, жарамсыздықтары немесе шарттың және/немесе техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкессіздігі анықталған жағдайда, Жеткізуші Тапсырыс берушінің тиісті жазбаша хабарламасын (талап-шағымын) алған күннен бастап 3 (үш) күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде анықталған кемшіліктерді өз есебінен жоюға немесе сапасы тиісінше емес Тауарды ауыстыруға міндетті, егер Тараптар өзге мерзімді жазбаша түрде келіспесе. Кепілдік қызмет көрсетуді Жеткізуші толық көлемде өз күшімен және өз қаражаты есебінен жүзеге асырады және қажет болған жағдайда мыналарды қамтиды:диагностикалау;бөлшектеу;қаптау; жарамсыз Тауарды тиеу және алып кету;сервистік орталыққа және кері қарай тасымалдау; жөндеу;Тауарды немесе оның жарамсыз тораптары мен құрамдас бөліктерін ауыстыру; жөнделген немесе ауыстырылған Тауарды Тапсырыс берушіге жеткізу; қайта монтаждау және орнату; қосу және баптау; пайдалануға беру; жұмысқа қабілеттілігін тексеру және көрсету. Кепілдік міндеттемелерді орындауға байланысты барлық шығыстарды, оның ішінде көлік, тиеу-түсіру, іссапар, сервистік және өзге де ілеспе шығыстарды Жеткізуші көтереді. Тапсырыс беруші аталған шығыстар үшін қосымша ақы төлемейді.<br><br>Тауар қолданыстағы МемСТ, ҚР СТ талаптарына немесе Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын өзге де нормативтік құжаттарға сәйкес болуы тиіс. |

Приложение 2
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17944312-1 |
| **Наименование закупки:** | Терминал для сервера с установкой |
| **Номер лота:** | № 85761196-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Считыватель |
| **Описание лота:** | для системы контроля и управления доступом |
| **Дополнительное описание лота:** | Терминал для сервера с установкой |
| **Количество:** | 1 |
| **Единица измерения:** | Штука |
| **Места поставки:** | 331010000, область Жетiсу, г.Талдыкорган Желтоксан 220 |
| **Срок поставки:** | Согласно договора |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | Терминал контроля и управления доступом с функцией распознавания лиц. Функции: контроль доступа, распознавание лиц, считывание бесконтактных карт доступа, кодонаборная клавиатура, поддержка нескольких режимов аутентификации, разблокировка двери, информационный дисплей, отображение вводимого кода, информационные подсказки, защита от подмены лица. Технология распознавания лиц: 3D-распознавание лица, двойная технология. Считыватель карт: не менее 1, поддержка карт Mifare с частотой 13,56 МГц. Тип доступа по коду: поддержка. Дисплей: цветной LCD, диагональ не менее 2,4 дюйма. Разрешение дисплея: не менее 320 × 240 пикселей. Камера: разрешение не менее 2 Мп, поддержка изображения 1920 × 1080 пикселей. Угол обзора камеры: не менее 25°. Память шаблонов лиц: не менее 500. Память карт доступа: не менее 3 000. Память событий: не менее 150 000. Сетевой интерфейс: не менее 1 порта RJ-45, Ethernet 10/100 Мбит/с. Беспроводная сеть: Wi-Fi 2,4 ГГц, IEEE 802.11 b/g/n. Релейный выход для управления замком: не менее 1. USB-интерфейс: не менее 1 порта USB 2.0. Интерфейс RS-485: не менее 1. Вход для кнопки выхода: не менее 1. Вход для датчика двери: не менее 1. Защита от вскрытия и демонтажа: наличие тампер-датчика. Время распознавания лица: не более 0,2 секунды на одно лицо. Дистанция распознавания лица: от 0,3 до 1,5 м. Точность распознавания лиц: не менее 99%. Время считывания карты: не более 1 секунды. Дистанция считывания карты: не более 5 см. Управление: поддержка совместимого программного обеспечения контроля доступа и учёта рабочего времени. Способ идентификации: распознавание лиц, бесконтактные карты Mifare и код доступа. Тип монтажа: накладной. Цвет корпуса: чёрный. Условия эксплуатации: внутри помещений. Напряжение питания: 12 В постоянного тока. Потребляемая мощность: не более 6 Вт. Рабочая температура: не уже диапазона от −10 °C до +55 °C. Габаритные размеры: не более 78 × 200 × 28 мм. Комплектация: терминал, крепёжные элементы и необходимые принадлежности для монтажа и подключения. Установка и ввод в эксплуатацию: стоимость поставки должна включать монтаж терминала, подключение к электропитанию и локальной сети, настройку и проверку работоспособности системы контроля и управления доступом (СКУД), монтаж и подключение необходимых компонентов для полноценной работы точки прохода, включая электромагнитный замок, кнопку выхода изнутри помещения, кнопку аварийного открытия двери, датчик состояния двери, блок питания, соединительные кабели и необходимые монтажные материалы. Аварийная разблокировка двери: предусмотреть подключение к аварийной разблокировке. Подключение к программному обеспечению: выполнить подключение терминала к используемому Заказчиком программному обеспечению контроля доступа и учёта рабочего времени, регистрацию устройства, настройку обмена данными и проверку передачи событий прохода. Совместимость с HikCentral: при наличии технической совместимости и необходимых лицензий обеспечить подключение к существующему программному обеспечению HikCentral. Настройка учёта: выполнить регистрацию сотрудников, настройку подразделений, прав доступа и расписаний прохода.  Проверка работоспособности: проверить распознавание лиц, считывание карт, ввод кода, открытие двери, работу кнопки выхода и аварийной разблокировки, регистрацию событий и передачу данных в программное обеспечение. Инструктаж и сдача системы: провести инструктаж, передать систему в полностью работоспособном состоянии и предоставить документы о поставке, монтаже и выполненных настройках. Товар должен поставляться в полной комплектации, предусмотренной производителем. В комплект поставки должны входить все необходимые для |

| | |
|---|---|
| | полноценной, безопасной и бесперебойной эксплуатации Товара узлы, детали, комплектующие, крепежные элементы, кабели, соединительные элементы, расходные материалы, монтажные комплекты и иные принадлежности, если их наличие необходимо для монтажа, установки, подключения, наладки, ввода в эксплуатацию и использования Товара по назначению. Стоимость всех комплектующих, принадлежностей и материалов, необходимых для надлежащего исполнения обязательств Поставщика, включается в общую стоимость Товара и отдельно Заказчиком не оплачивается. Поставщик за свой счет и своими силами обеспечивает: транспортировку Товара до места поставки; погрузочные и разгрузочные работы; перемещение и доставку Товара непосредственно до места, указанного Заказчиком; распаковку и сборку Товара, если это необходимо; монтаж и установку; подключение и наладку; ввод Товара в эксплуатацию; проверку и демонстрацию его работоспособности; обучение и/или инструктаж персонала Заказчика по эксплуатации Товара. Все транспортные, погрузочно-разгрузочные, монтажные, установочные, пусконаладочные и иные сопутствующие расходы включаются в стоимость Товара и дополнительной оплате Заказчиком не подлежат. Цена Товара включает все расходы Поставщика, необходимые для полного и надлежащего исполнения обязательств по договору, включая, но не ограничиваясь: стоимость Товара и всех комплектующих; стоимость упаковки и маркировки; транспортные расходы; погрузочно-разгрузочные работы; доставку до места, указанного Заказчиком; сборку, монтаж и установку; подключение, наладку и ввод в эксплуатацию; демонстрацию работоспособности; обучение и/или инструктаж персонала Заказчика, если применимо; расходы на используемые Поставщиком материалы, оборудование, инструменты и технику; гарантийные обязательства; налоги, сборы, пошлины и иные обязательные платежи; иные расходы Поставщика, связанные с исполнением договора. Поставщик не вправе требовать от Заказчика дополнительной оплаты расходов, необходимых для надлежащего исполнения обязательств по договору и предусмотренных настоящими условиями. Поставщик предоставляет гарантию на Товар сроком не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня подписания документа о приемке Товара, если более длительный гарантийный срок не установлен производителем, технической спецификацией или договором. Гарантия распространяется на недостатки, неисправности и скрытые дефекты Товара, выявленные в течение гарантийного срока, за исключением случаев, когда Поставщик докажет, что недостатки возникли после передачи Товара вследствие нарушения Заказчиком установленных правил эксплуатации или хранения, действий третьих лиц либо обстоятельств непреодолимой силы. В случае выявления в течение гарантийного срока дефектов, неисправностей либо несоответствия Товара требованиям договора и/или технической спецификации Поставщик обязан за свой счет устранить выявленные недостатки, либо заменить Товар ненадлежащего качества в срок не более 3 (трех) календарных дней с момента получения соответствующего письменного уведомления (претензии) Заказчика, если иной срок письменно не согласован Сторонами. Гарантийное обслуживание осуществляется полностью силами и за счет Поставщика и при необходимости включает: диагностику; демонтаж; упаковку; погрузку и вывоз неисправного Товара; транспортировку в сервисный центр и обратно; ремонт; замену Товара либо его неисправных узлов и комплектующих; доставку отремонтированного или замененного Товара Заказчику; повторный монтаж и установку; подключение и наладку; ввод в эксплуатацию; проверку и демонстрацию работоспособности. Все расходы, связанные с исполнением гарантийных обязательств, включая транспортные, погрузочно-разгрузочные, командировочные, сервисные и иные сопутствующие расходы, несет Поставщик. Заказчик дополнительную оплату таких расходов не производит.Товар должен соответствовать требованиям действующих ГОСТ, СТ РК или иных нормативных документов, применяемых на территории Республики Казахстан. |