Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17993800-1
Сатып алудың атауы:	Орнату және Е - Қызметпен біріктіру арқылы кіруді басқару жүйесі (Астана)
Лоттың нөмірі:	№ 83545998-ОИ2
Лоттың атауы:	Қатынасты бақылау және басқару жүйесі
Лоттың сипаттауы:	3 жән 4 класс
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Орнату және E-Kyzmet-пен біріктіру арқылы кіруді басқару жүйесі (Астана)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Республика даңғылы, 60
Жеткізу мерзімі:	2026 жылдың соңына дейін
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК Биометриялық қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесін (СКУД) жеткізу, монтаждау және баптау Жеткізу және орнату мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қ., Республика даңғылы, 60. Кепілдік мерзімі: кемінде 12 ай. Жеткізу және жұмыстарды орындау мерзімі: шарт күшіне енген күннен бастап 20 (жиырма) күнтізбелік күннен кешіктірмей. 1. Жалпы талаптар: Жеткізуші бет-әлпетті тану, өту оқиғаларын тіркеу және орталықтандырылған бағдарламалық басқару функциялары бар биометриялық қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесін жеткізуді, монтаждауды, қосуды, баптауды және пайдалануға беруді жүзеге асырады. Жеткізу құрамына жабдық, жинақталған компьютер (әкімшінің автоматтандырылған жұмыс орны), бағдарламалық қамтамасыз ету, лицензиялар, монтаждау материалдары және көзделген интеграцияға қажетті құрамдастар кіреді. Міндетті талап: Тапсырыс беруші қызметкерлерді, қолжетімділік құқықтарын және есептілікті Жеткізушіні тұрақты тартпай дербес басқару үшін жұмыс істейтін бағдарламалық қамтамасыз етуді және әкімшілік қолжетімділікті алуы тиіс. 2. Жеткізу құрамы: 1. Бет-әлпетті тануға арналған биометриялық терминал - 2 дана 2. Бекітпесі бар электромагниттік құлып - 1 жиынтық 3. Есік жеткізгіші - 1 дана 4. Резерві бар қуат көзі - 1 жиынтық 5. Апаттық бұғаттан босату құрылғысы - 1 дана 6. Кабель өнімдері мен монтаждау материалдары -1 жиынтық 7. Жинақталған компьютер, монитор, пернетақта және тінтуір (әкімшінің АЖО) - 1 жиынтық 8. Қажетті лицензиялары бар СКУД бағдарламалық қамтамасыз етуі - 1 жиынтық 9. Smart Bridge арқылы «e-Qyzmet» АЖ-мен интеграциялау және баптау құрамдастары - 1 жиынтық 10. Монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстары және оқыту - 1 қызмет. 3. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: Бағдарламалық қамтамасыз етуде орыс тіліндегі әкімшілік интерфейс болуы және төмендегілер қамтамасыз етілуі тиіс: • Тапсырыс берушінің қызметкерлерді дербес қосуы, өзгертуі, бұғаттауы және жоюы. • Фотосуреттерді жүктеу, биометриялық үлгілерді тіркеу және деректерді терминалдармен синхрондау. • Бөлімшелер мен қызметкерлер топтарын құру, қолжетімділік құқықтары мен кестелерін тағайындау. • Кіру мен шығуды тіркеу, оқиғалар журналын жүргізу, қызметкер, бөлімше және кезең бойынша іздеу. • Белгіленген кестелерді ескере отырып, өту, алғашқы кіру, соңғы шығу, кешігу және болмау туралы есептер жасау. • Тапсырыс берушінің есептерді XLSX және PDF форматтарында дербес экспорттауы. • Рөлдер бойынша қолжетімділікті бөлу, әкімшілер әрекеттерін журналға тіркеу, резервтік көшіру және деректерді қалпына келтіру. Барлық көзделген функцияларға арналған лицензиялар Тапсырыс берушіге

кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін де мәлімделген функционал үшін қосымша модульдерді міндетті сатып алмай жүйені пайдалануға мүмкіндік беретін шарттармен беріледі.

4. Жинақталған компьютер және бапталған жұмыс орны:
Жеткізуші әкімшіге арналған толық жинақталған әрі пайдалануға дайын бір компьютерді төмендегі ең төменгі сипаттамалармен жеткізуге міндетті:
• Процессор: кемінде 4 физикалық ядро; жедел жад: кемінде 16 ГБ; SSD: кемінде 512 ГБ.
• Ethernet желілік интерфейсі: кемінде 1 Гбит/с; кемінде 4 USB порты; үйлесімді бейнешығыс.
• Диагоналі кемінде 23,8 дюйм монитор, пернетақта, тінтуір, қажетті кабельдер.
• СКУД бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді графикалық интерфейсі бар лицензиялық операциялық жүйе.
Жеткізуші операциялық жүйені, драйверлерді және СКУД бағдарламалық қамтамасыз етуін орнатады, терминалдармен қосылымды, пайдаланушы құқықтарын, есептерді қалыптастыру мен экспорттауды, қажетті қызметтердің автоматты іске қосылуын, резервтік көшіруді және қалпына келтіруді тексеруді баптайды. Тапсырыс берушіге әкімшілік тіркелгі деректері мен нұсқаулықтар беріледі. СКУД жұмысы Жеткізушінің тұрақты қашықтан қосылуын талап етпеуі тиіс.
СКУД-тың жергілікті жұмысына қажетті дерекқор мен бағдарламалық құрамдастар Тапсырыс берушінің жабдығында немесе онымен келісілген инфрақұрылымда орналастырылуы тиіс. Сыртқы интеграцияларды қоспағанда, интернет уақытша қолжетімсіз болғанда қолжетімділікті бақылаудың негізгі функциялары сақталуы тиіс.

5. Smart Bridge арқылы «e-Qyzmet» АЖ-мен интеграция:
Бағдарламалық қамтамасыз ету ресми түрде қолжетімді сервистер мен рұқсат етілген деректер құрамы шегінде Smart Bridge платформасы арқылы «e-Qyzmet» АЖ-мен техникалық интеграцияны қолдауы тиіс.
Қызметкерлер идентификаторларын сәйкестендіру, келісілген мәліметтерді синхрондау, тиісті сервис болған кезде кіру/шығу оқиғаларын беру, алмасу журналын жүргізу және қателерді өңдеу көзделеді.
Тапсырыс беруші ақпараттық жүйелер иелерінен қажетті құқықтық негіздерді, келісімдерді және қолжетімділіктерді қамтамасыз етеді. Жеткізуші келісілген көлемде техникалық баптау мен сынақтарды орындайды. Өндірістік қосылуға ресми техникалық шарттар мен рұқсаттар алынғаннан кейін жол беріледі. Қажетті сервис қолжетімсіз болса, тараптар шектеуді актімен тіркейді; осы ерекшеліктің болуы өздігінен бөгде АЖ-ға қолжетімділікке кепілдік бермейді.

6. Сертификаттар, құжаттама және ақпараттық қауіпсіздік:
• Жабдық жаңа болуы және техникалық паспорттармен әрі нұсқаулықтармен бірге берілуі тиіс.
• ҚР және ЕАЭО қолданылатын техникалық регламенттерінде көзделсе, міндетті сертификаттар немесе сәйкестік декларациялары ұсынылады.
• Бағдарламалық қамтамасыз етуді заңды пайдалану және лицензияларды Тапсырыс берушіге беру құқығын растайтын құжаттар ұсынылады.
• Қолжетімділікті бөлу, дербес және биометриялық деректерді қорғау, журналдау және резервтік көшіру қамтамасыз етіледі.
• Нақты жүйеге ақпараттық қауіпсіздік сынақтары бойынша міндетті талаптар қолданылса, заңнамада көзделген растаушы құжаттар ұсынылады.
Міндеттемелерді орындау мерзімі: барлық жабдықты, оның ішінде жинақталған компьютерді жеткізу, монтаждау, бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау, Тапсырыс берушінің қолжетімділігін баптау, іске қосу-баптау жұмыстары, оқыту және пайдалануға дайын жүйені беру шарт күшіне енген күннен бастап 20 (жиырма) күнтізбелік күннен кешіктірілмей аяқталуы тиіс. «e-Qyzmet» АЖ-мен интеграция белгіленген тәртіппен берілген қолжетімділіктер мен келісімдер болған кезде орындалады.

7. Монтаждау, баптау және жүйені беру
Жеткізуші өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып, терминалдарды, құлыпты, есік жеткізгішін, резервтік қуат көзін және апаттық бұғаттан босату құрылғысын орнатады, жабдықты қосады, АЖО мен бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатады және баптайды, тестілеу жүргізеді және Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерін оқытады. Әкімшілік қолжетімділіктер, лицензиялар, нұсқаулықтар және кепілдік құжаттары беріледі.

8. Кепілдік қызмет көрсету
Жеткізілген жабдыққа, компьютерге, монтаждау жұмыстарына және жеткізілген бағдарламалық қамтамасыз етудің ақауларын жоюға кепілдік қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. Кепілдік мерзімінде Жеткізуші Тапсырыс берушінің кінәсінен туындамаған ақаулар мен кемшіліктерді қосымша ақысыз жояды.

	9. Тексеру және қабылдау Қабылдау келесілер сәтті тексерілгеннен кейін жүзеге асырылады: бет-әлпетті тану; құлып пен апаттық бұғаттан босату жұмысы; Тапсырыс берушінің қызметкерді өзі қосуы және бұғаттауы; қолжетімділік құқықтарын тағайындау; өту оқиғаларын тіркеу; XLSX/PDF есептерін қалыптастыру және экспорттау; компьютер мен бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмыс қабілеті; лицензияларды, сертификаттарды (міндетті болған жағдайда) және тіркелгі деректерін беру; ұсынылған қолжетімділіктер мен келісілген көлем шегінде интеграцияны тексеру. Әкімшінің жұмыс орнының, орнатылған және бапталған бағдарламалық қамтамасыз етудің болмауы немесе қызметкерлерді дербес басқару мен есептерді экспорттау мүмкіндігінің болмауы осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келмеу болып саналады.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17993800-1
Наименование закупки:	СКУД с монтажом и интеграцией с Е-Қызмет (Астана)
Номер лота:	№ 83545998-ОИ2
Наименование лота:	Система контроля и управления доступом
Описание лота:	3 и 4 класс
Дополнительное описание лота:	СКУД с монтажом и интеграцией с Е-Қызмет (Астана)
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка проспект Республики, 60
Срок поставки:	по заявке, до конца 2026 года
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на поставку, монтаж и настройку биометрической системы контроля и управления доступом (СКУД) Адрес поставки и установки: Республика Казахстан, г. Астана, проспект Республики, 60. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев. Срок поставки и выполнения работ: не позднее 20 (двадцати) календарных дней с даты вступления договора в силу. 1. Общие требования Поставщик осуществляет поставку, монтаж, подключение, настройку и ввод в эксплуатацию биометрической СКУД с распознаванием лиц, регистрацией событий прохода и централизованным программным управлением. Поставка включает оборудование, компьютер в сборе (АРМ администратора), программное обеспечение, лицензии, монтажные материалы и необходимые компоненты для предусмотренной интеграции. Обязательное требование: Заказчик должен получить работоспособное программное обеспечение и административный доступ для самостоятельного управления сотрудниками, правами доступа и отчётностью без постоянного привлечения Поставщика. 2. Состав поставки: 1. Биометрический терминал распознавания лиц - 2 шт. 2. Электромагнитный замок с креплением - 1 комплект 3. Доводчик двери - 1 шт. 4. Блок питания с резервированием - 1 комплект 5. Устройство аварийной разблокировки - 1 шт. 6. Кабельная продукция и монтажные материалы - 1 комплект 7. Компьютер в сборе, монитор, клавиатура и мышь (АРМ администратора) - 1 комплект 8. ПО СКУД с необходимыми лицензиями - 1 комплект 9. Компоненты настройки и интеграции с ИС «e-Qyzmet» через Smart Bridge - 1 комплект 10. Монтажные и пусконаладочные работы, обучение - 1 услуга 3. Требования к программному обеспечению ПО должно иметь русскоязычный административный интерфейс и обеспечивать: • Самостоятельное добавление, редактирование, блокировку и удаление сотрудников Заказчиком. • Загрузку фотографий, регистрацию биометрических шаблонов и синхронизацию данных с терминалами. • Создание подразделений, групп сотрудников, назначение прав и расписаний доступа. • Регистрацию входов и выходов, ведение журнала событий и поиск по сотруднику, подразделению и периоду. • Формирование отчётов по проходам, времени первого входа и последнего выхода, опозданиям и отсутствиям с учётом настроенных графиков. • Самостоятельную выгрузку отчётов Заказчиком в форматы XLSX и PDF. • Разграничение ролей, журналирование действий администраторов, резервное копирование и восстановление данных. Лицензии на все предусмотренные функции передаются Заказчику на условиях, позволяющих использовать систему после окончания гарантийного

срока без обязательного приобретения дополнительных модулей для заявленного функционала.

4. Компьютер в сборе и настроенное рабочее место
Поставщик обязан поставить один полностью собранный и готовый к эксплуатации компьютер администратора со следующими характеристиками не ниже указанных:
• Процессор: не менее 4 физических ядер; оперативная память: не менее 16 ГБ; SSD: не менее 512 ГБ.
• Сетевой интерфейс Ethernet не менее 1 Гбит/с; не менее 4 портов USB; совместимый видеовыход.
• Монитор не менее 23,8 дюйма, клавиатура, мышь, необходимые кабели.
• Лицензионная операционная система с графическим интерфейсом, совместимая с ПО СКУД.
Поставщик устанавливает ОС, драйверы, ПО СКУД, настраивает подключение к терминалам, права пользователей, формирование и экспорт отчётов, автоматический запуск необходимых служб, резервное копирование и проверку восстановления. Заказчику передаются административные учётные данные и инструкции. Работа СКУД не должна требовать постоянного удалённого подключения Поставщика.
База данных и программные компоненты, необходимые для локальной работы СКУД, должны размещаться на оборудовании Заказчика либо в согласованной с ним инфраструктуре. Основные функции контроля доступа должны сохраняться при временной недоступности интернета, за исключением внешних интеграций.

5. Интеграция с ИС «e-Qyzmet» через Smart Bridge
ПО должно поддерживать техническую интеграцию с ИС «e-Qyzmet» посредством платформы Smart Bridge в пределах официально доступных сервисов и разрешённого состава данных. Предусматриваются сопоставление идентификаторов сотрудников, согласованная синхронизация сведений, передача событий входа/выхода при наличии соответствующего сервиса, журналирование обмена и обработка ошибок.
Заказчик обеспечивает необходимые правовые основания, согласования и доступы от владельцев информационных систем. Поставщик выполняет техническую настройку и испытания в согласованном объёме. Промышленное подключение допускается после получения официальных технических условий и разрешений. Если требуемый сервис недоступен, стороны фиксируют ограничение актом; наличие данной спецификации само по себе не гарантирует доступ к сторонней ИС.

6. Сертификаты, документация и информационная безопасность
• Оборудование должно быть новым и сопровождаться техническими паспортами и инструкциями.
• Предоставляются обязательные сертификаты или декларации соответствия, если они предусмотрены применимыми техническими регламентами РК и ЕАЭС.
• Предоставляются документы, подтверждающие законность использования ПО и передачи лицензий Заказчику.
• Обеспечиваются разграничение доступа, защита персональных и биометрических данных, журналирование и резервное копирование.
• Если к конкретной системе применимы обязательные требования по испытаниям информационной безопасности, предоставляются предусмотренные законодательством подтверждающие документы.
Срок выполнения обязательств: поставка всего оборудования, включая компьютер в сборе, монтаж, установка и настройка программного обеспечения, настройка доступа Заказчика, пусконаладочные работы, обучение и передача системы в готовом к эксплуатации состоянии должны быть завершены не позднее 20 (двадцати) календарных дней с даты вступления договора в силу. Интеграция с ИС «e-Qyzmet» выполняется при наличии предоставленных в установленном порядке доступов и согласований.

7. Монтаж, настройка и передача системы
Поставщик выполняет монтаж терминалов, замка, доводчика, резервного питания и аварийной разблокировки с соблюдением требований пожарной безопасности, подключает оборудование, устанавливает и настраивает АРМ и ПО, проводит тестирование и обучение ответственного сотрудника Заказчика. Передаются административные доступы, лицензии, инструкции и гарантийные документы.

8. Гарантийное обслуживание
Гарантия на поставленное оборудование, компьютер, монтажные работы и устранение дефектов поставленного ПО — не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёмки. В течение гарантийного срока Поставщик без дополнительной оплаты устраняет неисправности и дефекты, возникшие не по

	вине Заказчика. 9. Проверка и приёмка Приёмка осуществляется после успешной проверки: распознавания лиц; работы замка и аварийной разблокировки; добавления и блокировки сотрудника силами Заказчика; назначения прав доступа; регистрации проходов; формирования и экспорта XLSX/PDF; работоспособности компьютера и ПО; передачи лицензий, сертификатов (где обязательны) и учётных данных; проверки интеграции в пределах предоставленных доступов и согласованного объёма. Отсутствие рабочего места администратора, установленного и настроенного ПО либо возможности самостоятельного управления сотрудниками и выгрузки отчётов является несоответствием требованиям настоящей спецификации.