Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18023355-1
Сатып алудың атауы:	Қондырғы арқылы ЭМЗ сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88709314-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Контроллер
Лоттың сипаттауы:	қолжеткізуді бақылаудың қарапайым жүйелерінде қолдану үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес жиынтықта ҚБЖ (Қол жеткізуді басқаруды бақылау жүйесі) жабдығын сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	551010000, Павлодар облысы, Павлодар қ. Павлодар облысы, Павлодар к. Қайырбаева, 32
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойғаннан бастап 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық ерекшелік «Оқу құрылғылары негізінде кіруді бақылау және басқару жүйесін (ҚББЖ) ұйымдастыру» мемлекеттік сатып алу Функционалдық сипаттамаларға қойылатын талаптар 1. Осы техникалық ерекшелік (бұдан әрі – ТЕ) шеңберіндегі сатып алудың мақсаты – Тапсырыс берушінің объектісінде кіруді бақылау және басқаруды ұйымдастыру үшін жанаспайтын оқу құрылғылары негізінде кіруді бақылау және басқару жүйесінің (бұдан әрі – ҚББЖ) жабдығын жеткізу, монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу және енгізу. 2. Жеткізілетін ҚББЖ жүйесі тапсырыс берушіде орнатылған қолданыстағы «Универсальная подсистема интеграции с Smart Bridge» бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімді болуы керек және қолданыстағы жүйемен оның қазіргі жұмысын бұзбай толыққанды интеграциялау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. 3. Көрсетілген мақсатқа қол жеткізу үшін сатып алу мынадай блоктарды қамтуға тиіс: - ҚББЖ контроллерін және жанаспайтын оқу құрылғыларын жеткізу; - басқару пульттерін жеткізу; - бұрыштамасы бар электромагниттік құлыпты жеткізу; - электромагниттік құлыпқа арналған монтаждау жиынтығын жеткізу; - ҚББЖ ұйымдастыруға арналған жинақтаушы материалдарды жеткізу; - ҚББЖ-ні монтаждау, іске қосу-баптау және енгізу, сондай-ақ ҚББЖ-мен жұмыс істеуге оқыту. Техникалық сипаттамаларға қойылатын талаптар 4. Сатып алу шеңберінде Жеткізуші мынадай жабдықтар мен материалдарды жеткізуге міндеттенеді: 4.1. ҚББЖ контроллері кемінде 1 дана көлемінде, сипаттамасы төмен емес: - Түрі: кіруді бақылау және басқарудың желілік (IP) контроллері; - Әдепкі бойынша басқарылатын есіктер саны: кемінде 2; - Басқарылатын есіктер санын кеңейту мүмкіндігі: 10-ға дейін (кеңейту модульдерінің көмегімен, 8 данаға дейін); - Қолдау көрсетілетін оқу құрылғыларының саны: кемінде 4; - Қолдау көрсетілетін оқу құрылғыларының түрлері: RS485, Wiegand (RS485–Wiegand интерфейс түрлендіргіші арқылы); - Оқу құрылғыларын қосуға арналған RS485 порты: кемінде 1; - Кеңейту модульдерін қосуға арналған RS485 порты: кемінде 1; - Қосымша кірістер: кемінде 2 (4-ке дейін кеңейту мүмкіндігімен); - Қосымша шығыстар: кемінде 2; - Құлыптарды басқару шығыстары: кемінде 2 (NC/COM/NO контактілері); - Есік датчигі мен шығу түймесінің кірістері: әр есікке 1-ден (әр түрі кемінде 2); - Байланыс интерфейстері: TCP/IP, RS485; - Жад сыйымдылығы: кемінде 30 000 карта (пайдаланушы) және кемінде 200 000 оқиға; - Процессор: 32 разрядты, тактілік жиілігі 1,0 ГГц-тен төмен емес; - Жедел жад: кемінде 64 МБ; - Электрмен қоректендіру: тұрақты ток, кернеу диапазоны 9,6-дан 14,4 В-қа дейінгіден тар емес; - Жұмыс температурасы: диапазоны минус 10-нан плюс 50 °С-қа дейінгіден тар емес; - Жұмыс ылғалдылығы: диапазоны 20-дан 80 %-ға дейінгіден тар емес; - Өлшемдері (Ұ × Е × Б): 116,47 × 96,49 × 31,40 мм-ден артық емес.

4.2. Жанаспайтын карталарға арналған оқу құрылғысы кемінде 2 дана көлемінде, сипаттамасы төмен емес:
- Түрі: жанаспайтын карталарға арналған оқу құрылғысы;
- Жұмыс жиілігі және карталар түрі: 13,56 МГц, Mifare стандартындағы карталар;
- Шығыс интерфейстері: Wiegand (26 немесе 34 бит, бапталатын) және RS485;
- Оқу қашықтығы: кемінде 3 см;
- Оқу уақыты: 0,3 с-тан артық емес;
- Электрмен қоректендіру: тұрақты ток, кернеу диапазоны 7-ден 13 В-қа дейінгіден тар емес;
- Тұтынылатын ток: 350 мА-ден артық емес;
- Индикация: жарықдиодты (қызыл және жасыл жарықдиодтар), күту режимінің жарықтандырылған индикаторы, дыбыстық сигнал (зуммер);
- Бұзудан қорғау: тампер (бөлшектеген кезде дабыл): бар;
- Корпус материалы: алюминий қорытпасы, беткі панелі шынықтырылған шыныдан;
- Қорғаныс дәрежесі: IP65-тен төмен емес (IK04-тен төмен емес);
- Жұмыс температурасы: диапазоны минус 20-дан плюс 65 °С-қа дейінгіден тар емес;
- Жұмыс ылғалдылығы: диапазоны 10-нан 90 %-ға дейінгіден тар емес (конденсатсыз);
- Пайдалану жағдайлары: үй-жайдың ішінде және сыртында;
- Орнату тәсілдері: тар профильге (есік бағанасына), монтаждау қорабына;
- Габаритті өлшемдері: 111 × 44,5 × 11 мм-ден артық емес.
4.3. Бұрыштамамен жиынтықтағы электромагниттік құлып кемінде 1 дана көлемінде, сипаттамасы төмен емес:
- Түрі: электромагниттік құлып;
- Ұстау күші: кемінде 280 кг;
- Жиынтықтылығы: монтаждау бұрыштамасымен жиынтықтағы құлып.
4.4. Электромагниттік құлыпқа арналған монтаждау жиынтығы кемінде 1 жиынтық көлемінде:
- Мақсаты: электромагниттік құлыпты есікке және есік қорабына (жақтауға) бекіту;
- 3.3-тармақта көрсетілген электромагниттік құлыппен үйлесімділік: бар;
- Жиынтық электромагниттік құлыпты толық орнатуды қамтамасыз етуге тиіс.
4.5. Басқару пульті кемінде 2 дана көлемінде, сипаттамасы төмен емес:
- Мақсаты: кіруді бақылаудың атқарушы құрылғыларын (турникет, шлагбаум) қашықтан басқару;
- Түрі: сымды;
- Түймелер саны: кемінде 3 (өтудің екі бағыты үшін екі рұқсат ету және бір тыйым салу түймесі);
- Индикация: атқарушы құрылғының жұмыс режимін жарықдиодты индикациялау;
- Кабель ұзындығы: кемінде 7 м;
- Материалы: корпусы алюминий пластинасы бар АБС-пластиктен, түймелері резеңкеден;
- Қорғаныс дәрежесі: IP41-ден төмен емес;
- Габаритті өлшемдері (ұзындығы×ені×биіктігі): 133×73×16 мм кем емес.
4.6. Жинақтаушы материалдар кемінде 1 жиынтық көлемінде: шығыс кернеуі 12 В ББП-20 (немесе баламасы), 12 В/7 А·сағ аккумулятор, ВА47-29 автоматы (немесе баламасы), ШВВП 2*0,75 50 м-ге дейін, КСВПВ 4х2х0,52 50 м-ге дейін, бұрандалар, коннекторлар, өздігінен бұрандалайтын бұрандалар, дюбельдер «кілтке дейін».
ББП сипаттамалары: шығыс кернеуі 12 В, номиналды шығыс тогы кемінде 2 А, 12 В/7 А·сағ аккумуляторды орнатуға арналған кіріктірілген орын.
Бұл ретте барлық шығын материалдары мен жинақтаушылар Жеткізушімен ұсынылуға тиіс.
5. Сондай-ақ Жеткізуші мынадай жұмыстарды жүргізуге міндеттенеді:
- контроллерді, оқу құрылғыларын және басқару пульттерін монтаждау;
- электромагниттік құлыпты және оған арналған жиынтықты монтаждау;
- үздіксіз қоректендіру блогын (ББП) монтаждау және кабель трассаларын төсеу;
- КББЖ-ні қосу, іске қосу-баптау және енгізу;
- Тапсырыс берушінің қызметкерлерін КББЖ-мен жұмыс істеуге оқыту (оқытылатындар саны).
- жабдықты Жеткізуші Тапсырыс берушінің объектісінде орнатуға тиіс.
Ақпараттық қауіпсіздік бойынша талаптар
6. Жеткізуші орындалатын жұмыстардың ақпараттық қауіпсіздік саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілерге сәйкестігін қамтамасыз етуге тиіс. Жұмыстар Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 832 қаулысымен бекітілген «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптарды бекіту туралы» талаптарына, сондай-ақ «Ақпараттық технология. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары. Ақпараттық қауіпсіздікті басқару құралдары бойынша практикалық қағидалар жинағы» ҚР

	СТ ISO/IEC 27002-2015 стандартының ережелеріне сәйкес болуға тиіс. - Жеткізуші Тапсырыс берушінің ақпараттық қауіпсіздік саясатымен танысуға тиіс. - Мемлекеттік мекемелерге арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес Жеткізушінің ақпараттық ресурстарға қорғалмаған қашықтан қол жеткізуіне жол берілмейді. - Жұмыстарды жүргізу мақсатында жабдыққа қол жеткізу құпия ақпаратты қорғау талаптарын қамтамасыз ететін арнайы ұйымдастырылған жұмыс орындарынан ғана жүзеге асырылуға тиіс. Пайдалану, сапа сипаттамаларына қойылатын талаптар 7. Жеткізуші Техникалық сипаттамаларға сәйкес қашықтан техникалық қолдау көрсетуге міндеттенеді. Сонымен қатар, тараптардың өзара келісімі бойынша, Жеткізуші Тапсырыс берушінің жұмыс орнына барады (жұмысты қашықтан орындау мүмкін болмаған жағдайларда). 8. Қызмет көрсету мерзімі: шарт жасалған күннен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін. Өнім беруші шартқа қол қойылған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушіге құжатты ұсынуға міндетті: - Тапсырыс берушіде белгіленген бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату, енгізу және сүйемелдеу құқығымен құқық иеленушіден авторизациялық хат.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18023355-1
Наименование закупки:	Приобретение ЭМЗ с установкой
Номер лота:	№ 88709314-ЗЦП1
Наименование лота:	Контроллер
Описание лота:	для применения в простых системах контроля доступа
Дополнительное описание лота:	Приобретение оборудования СКУД (Система контроля управления доступа) в комплекте согласно технической спецификации
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	551010000, Павлодарская область, г.Павлодар Павлодарская область, г.Павлодар ул. Каирбаева, 32
Срок поставки:	с начала подписания договора в течении 15 дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация государственных закупок «Организация системы контроля и управления доступом (СКУД) на базе считывателей» Требования к функциональным характеристикам 1. Целью закупки в рамках настоящей технической спецификации (далее – ТС) является поставка оборудования, монтаж, пуско-наладка и внедрение системы контроля и управления доступом (далее – СКУД) на базе бесконтактных считывателей для организации контроля и управления доступом на объекте Заказчика. 2. Поставляемая система СКУД должна быть совместима с действующим программным обеспечением «Универсальная подсистема интеграции с Smart Bridge», установленным у Заказчика, и обеспечивать возможность полноценной интеграции с существующей системой без нарушения её текущей работоспособности. 3. Для реализации указанной цели закупка должна включать следующие блоки: - поставка контроллера СКУД и бесконтактных считывателей; - поставка пультов управления; - поставка электромагнитного замка с уголком; - поставка монтажного комплекта для электромагнитного замка; - поставка комплектующих материалов для организации СКУД; - монтаж, пуско-наладка и внедрение СКУД, а также обучение работе с СКУД. Требования к техническим характеристикам 4. В рамках закупки Поставщик обязуется поставить следующее оборудование и материалы: 4.1. Контроллер СКУД в количестве не менее 1 шт. с характеристикой не ниже: - Тип: сетевой (IP) контроллер контроля и управления доступом; - Количество управляемых дверей по умолчанию: не менее 2; - Возможность расширения количества управляемых дверей: до 10 (с помощью модулей расширения, до 8 шт.); - Количество поддерживаемых считывателей: не менее 4; - Типы поддерживаемых считывателей: RS485, Wiegand (через конвертер интерфейса RS485–Wiegand); - Порт RS485 для подключения считывателей: не менее 1; - Порт RS485 для подключения модулей расширения: не менее 1; - Дополнительные входы: не менее 2 (с возможностью расширения до 4); - Дополнительные выходы: не менее 2; - Выходы управления замками: не менее 2 (контакты NC/COM/NO); - Входы датчика двери и кнопки выхода: по 1 на каждую дверь (каждого типа не менее 2); - Интерфейсы связи: TCP/IP, RS485; - Ёмкость памяти: не менее 30 000 карт (пользователей) и не менее 200 000 событий; - Процессор: 32-разрядный, тактовая частота не ниже 1,0 ГГц; - Оперативная память: не менее 64 МБ; - Электропитание: постоянный ток, диапазон напряжения не уже, чем от 9,6 до 14,4 В; - Рабочая температура: диапазон не уже, чем от -10 до +50 °C; - Рабочая влажность: диапазон не уже, чем от 20 до 80 %; - Размеры (Д × Ш × В): не более 116,47 × 96,49 × 31,40 мм.

4.2. Считыватель бесконтактных карт в количестве не менее 2 шт. с характеристикой не ниже:
- Тип: бесконтактный считыватель карт;
- Рабочая частота и тип карт: 13,56 МГц, карты стандарта Mifare;
- Интерфейсы выхода: Wiegand (26 или 34 бит, настраиваемый) и RS485;
- Расстояние считывания: не менее 3 см;
- Время считывания: не более 0,3 с;
- Электропитание: постоянный ток, диапазон напряжения не уже, чем от 7 до 13 В;
- Потребляемый ток: не более 350 мА;
- Индикация: светодиодная (красный и зелёный светодиоды), подсвеченный индикатор режима ожидания, звуковой сигнал (зуммер);
- Защита от вскрытия: тампер (сигнализация при демонтаже): да;
- Материал корпуса: алюминиевый сплав, лицевая панель из закалённого стекла;
- Степень защиты: не ниже IP65 (не ниже IK04);
- Рабочая температура: диапазон не уже, чем от -20 до +65 °C;
- Рабочая влажность: диапазон не уже, чем от 10 до 90 % (без конденсата);
- Условия эксплуатации: внутри и вне помещений;
- Способы монтажа: на узкий профиль (дверную стойку), на монтажную коробку;
- Габаритные размеры: не более 111 × 44,5 × 11 мм.
4.3. Электромагнитный замок в комплекте с уголком в количестве не менее 1 шт. с характеристикой не ниже:
- Тип: электромагнитный замок;
- Сила удержания: не менее 280 кг;
- Комплектность: замок в комплекте с монтажным уголком.
4.4. Монтажный комплект для электромагнитного замка в количестве не менее 1 комплекта:
- Назначение: крепление электромагнитного замка к двери и дверной коробке (раме);
- Совместимость с электромагнитным замком, указанным в п. 3.3: да;
- Комплект должен обеспечивать полную установку электромагнитного замка.
4.5. Пульт управления в количестве не менее 2 шт. с характеристикой не ниже:
- Назначение: дистанционное управление исполнительными устройствами контроля доступа (турникет, шлагбаум);
- Тип: проводной;
- Количество кнопок: не менее 3 (две кнопки разрешения и одна кнопка запрета для двух направлений прохода);
- Индикация: светодиодная индикация режима работы исполнительного устройства;
- Длина кабеля: не менее 7 м;
- Материал: корпус из АБС-пластика с алюминиевой пластиной, кнопки из резины;
- Степень защиты: не ниже IP41;
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота): не менее 133×73×16 мм.
4.6. Комплектующие материалы в количестве не менее 1 комплекта: ББП-20 (или эквивалент) с выходным напряжением 12 В, аккумулятор 12 В/7 А·ч, автомат ВА47-29 (или эквивалент), ШВВП 2*0,75 до 50 м, КСВПВ 4х2х0,52 до 50 м, шурупы, коннекторы, саморезы, дюбеля «под ключ».
Характеристики ББП: выходное напряжение 12 В, номинальный выходной ток не менее 2 А, встроенное место для установки аккумулятора 12 В/7 А·ч.
При этом, все расходные материалы, комплектации должны быть предоставлены Поставщиком.
5. В том числе Поставщик обязуется провести:
- монтаж контроллера, считывателей и пультов управления;
- монтаж электромагнитного замка и комплекта для него;
- монтаж источника бесперебойного питания (ББП) и прокладку кабельных трасс;
- подключение, пуско-наладку и внедрение СКУД;
- обучение работников Заказчика по работе с СКУД (количество обучаемых)
- оборудование должно быть установлено Поставщиком на объекте Заказчика.
Требования по информационной безопасности
6. Поставщик должен обеспечить соответствие выполняемых работ действующим нормативно-правовым актам в области информационной безопасности. Работы должны соответствовать Постановлению Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832 «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности», а также положениям стандарта Республики Казахстан СТ РК ISO/IEC 27002-2015 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод правил по средствам управления информационной безопасностью».
- Поставщик должен ознакомиться с политикой информационной безопасности Заказчика.

	- В соответствии с требованиями по безопасности для государственных учреждений незащищенный удаленный доступ Поставщика к информационным ресурсам не допускается. - Доступ к оборудованию с целью проведения работ должен проводиться только со специально организованных рабочих мест, обеспечивающих требования безопасности конфиденциальной информации. Требования к эксплуатационным, качественным характеристикам 7. Поставщик обязуется проводить техническое сопровождение согласно ТС в дистанционном формате. При этом, по согласованию сторон, Поставщик обязуется осуществлять выезды на рабочее место Заказчика (при отсутствии возможности дистанционного выполнения работ 8. Срок оказания Услуги: со дня заключения Договора до 31 декабря 2026 года. Поставщик в течение 3 (трёх) рабочих дней с даты подписания договора обязан предоставить Заказчику документ: - авторизационное письмо от Правообладателя с правом установки, внедрения и сопровождения программного обеспечения, установленного у Заказчика.