Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18004364-1
Сатып алудың атауы:	Негізгі құралдарды штрихкодтау арқылы есепке алуды және түгендеуді автоматтандыруға арналған бағдарламалық-аппараттық кешенді жеткізу.
Лоттың нөмірі:	№ 88764635-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Бағдарламалық-аппараттық кешен
Лоттың сипаттауы:	қойманы басқару/бақылау/мониторингі/есепке алу/автоматтандыру үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Негізгі құралдарды есепке алуды және түгендеуді автоматтандыруға арналған бағдарламалық-аппараттық кешен (деректерді жинау терминалдары, заттаңба принтерлері, шығыс материалдары, бағдарламалық қамтамасыз ету және баптау қызметтері)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы Пушкин көшесі, 37/2
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алудың атауы: Негізгі құралдарды штрихкодтау арқылы есепке алуды және түгендеуді автоматтандыруға арналған бағдарламалық-аппараттық кешенді жеткізу. Жеткізу мерзімі: Шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Кепілдік мерзімі (аймен): 12. Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы: 1. Жеткізу мәні: Негізгі құралдарды штрихкодтау арқылы есепке алуды және түгендеуді автоматтандыруға арналған бағдарламалық-аппараттық кешенді жеткізу: деректер жинау терминалдары, заттаңбалар басып шығаратын принтер, шығыс материалдары, негізгі құралдарды есепке алуға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету және лицензиялардың локальды сервері, сондай-ақ баптау, деректер алмасуды тексеру, оқыту және кеңес беру. 2. Құрамы және саны: 1 - Деректер жинау терминалы - дана – 2. 2 - Термотрансферлік заттаңба принтері - дана – 1. 3 - бояғыш таспасы 102 мм × 300 м - рулон -1. 4 - Полипропилен заттаңбалар 58 × 40 мм; Рулонда 1000 заттаңба - рулон – 3. 5 - Кепілдік PVC заттаңбалары 58 × 30 мм; Рулонда 1000 заттаңба - рулон -3. 6 - Негізгі құралдарды есепке алуға және түгендеуге арналған БҚ лицензиясы — лицензия — 2. 7 - Негізгі құралдарды есепке алуға арналған лицензиялардың локальды сервері (бағдарламалық компонент) — бірлік — 1. 8 -Баптау, жұмысын тексеру, оқыту және кеңес беру бойынша маман қызметтерінің кешені - кешен -1. Заттаңбалардың жалпы көлемі: полипропилен – 3000 дана; кепілдік PVC – 3000 дана. 3. Жеткізуге қойылатын жалпы талаптар: Жабдық жаңа, пайдаланылмаған, механикалық зақымдануларсыз, сериялық нөмірінің таңбалануы (бар болса) оқылатын болуы тиіс. Жеткізу тасымалдау және сақтау кезінде жабдық пен шығыс материалдарының сақталуын қамтамасыз ететін қаптамада жүзеге асырылады. Әрбір құрылғының жиынтықтылығы өндірушінің құжаттамасына сәйкес келуі тиіс. ДЖТ үшін аккумулятор, қуат блогы және USB Type-C кабелі көзделеді; принтер үшін – қуат блогы, қуат кабелі, USB кабелі және зауыттық жиынтықтылыққа сәйкес тасығышты және риббонды орнатуға арналған керек-жарақтар. Өнім беруші жабдыққа арналған құжаттарды, кепілдік шарттары туралы мәліметтерді және жеткізу құжаттарын береді. Мерзімі, жеткізу мекенжайы және кепілдік міндеттемелерін орындау тәртібі шартта айқындалады. 4. Жабдықтың сипаттамалары: 4.1. Деректер жинау терминалы. Саны: 2 дана. Операциялық жүйе: сипаттамалары Android 11 операциялық жүйесінен төмен болмауы тиіс. Негізгі құралдарды есепке алу және түгендеу бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді операциялық жүйе. Процессор және жады: Кемінде 4 ГБ жедел жады және 64 ГБ кіріктірілген

	жады Экран және пернетақта: Сенсорлық экран және деректер енгізуге арналған пернетақта Сканерлеу модулі: Сызықтық және екі өлшемді штрихкодтарды оқу. Сымсыз байланыс: Wi-Fi 2,4 және 5 ГГц; Bluetooth; 4G LTE; екі Nano-SIM слоты. Сымды интерфейс: USB Type-C. Аккумулятор: Алмалы-салмалы, сыйымдылығы 5100 мА·сағ. Корпус қорғанысы: Кемінде IP65; тасымалды пайдалануға жарамды корпус. 4.2. Заттаңба принтері. Саны: 1 дана. Басып шығару түрі және тәсілі: Үстелге қойылатын принтер; термотрансферлік және тікелей термобасып шығару. Ажыратымдылығы және жылдамдығы: 203 dpi кем емес ; басып шығарудың ең жоғары жылдамдығы 152 мм/с дейін. Басып шығару және тасығыш ені: Басып шығарудың ең үлкен ені 108 мм кем емес ; тасығыштың ені 20–112 мм. Қосылым: USB 2.0. Риббон: Ұзындығы 300 м-ге дейін, диаметрі 1 дюймдік төлкеде; ені 40–110 мм; бояу қабаты сыртқа қараған. Мақсаты: Үйлесімді заттаңбаларға мәтін мен штрихкодтарды басып шығару; 5-бөлімдегі материалдарды пайдалану. 5. Шығыс материалдарына қойылатын талаптар: Бояғыш таспасы: Синтетикалық тасығыштарға арналған шайыр негізіндегі термотрансферлік таспа. Ені 102 мм; ұзындығы 300 м; төлкесі 1 дюйм (номиналды 25,4–25,5 мм). Орамы мен рулонның сыртқы диаметрі жеткізілетін принтерге сәйкес келуі тиіс. Саны - 1 рулон. Полипропилен заттаңбалар: Термотрансферлік басып шығаруға арналған өздігінен жабысатын синтетикалық заттаңбалар. Бір заттаңбаның өлшемі 58 × 40 мм; рулонда 1000 дана; саны - 3 рулон. Материал мүлікті ұзақ мерзімді таңбалауға арналған. Кепілдік PVC заттаңбалары: Өздігінен жабысатын, бұзылатын PVC заттаңбалар. Бір заттаңбаның өлшемі 58 × 30 мм ; рулонда 1000 дана; саны -3 рулон. Алуға әрекет жасалған кезде заттаңба бұзылуы тиіс, көзге көрінетін зақымдарсыз қайта пайдалануға жол берілмейді. 6. Материалдардың үйлесімділігі: Өнім беруші таңдалған заттаңбалар мен риббонның жеткізілетін принтерде басып шығаруға жарамдылығын растайды. Төлкелер, рулондардың сыртқы диаметрі, тасығыштың қалыңдығы және орау бағыты жеткізілетін принтердің талаптарына сәйкес келуі тиіс. Басып шығару мәтін мен штрихкодтардың оқылуын қамтамасыз етуі тиіс. Қолдану температуралық диапазоны, желім қабатының төзімділігі және заттаңбаларды сақтау шарттары нақты жеткізілетін материалдарға арналған құжаттамамен расталады. 7. Бағдарламалық қамтамасыз ету: Бағдарламалық қамтамасыз ету негізгі құралдарды есепке алуға және деректер жинау терминалдарын пайдалана отырып, түгендеу жүргізуге арналған. негізгі құралдарды есепке алуға арналған бағдарламалық қамтамасыз етудің екі лицензиясы және лицензиялардың бір локальды сервері (бағдарламалық компонент) жеткізіледі. Мақсатты есепке алу жүйесі – действующая учетная система. Алмасу тәртібі мен қолжетімді операциялар конфигурация нұсқасын, бағдарламалық өнімнің мүмкіндіктерін, драйверлерді және қолда бар интеграциялық шешімді ескере отырып келісіледі. Физикалық серверді және учетной платформы платформасының сервер лицензиясын жеткізу осы ерекшелікте көзделмеген. 8. Баптау, оқыту және кеңес беру бойынша қызметтер: 8.1. Баптауға дайындық. Қолданыстағы есепке алу жүйесінің нұсқасын, жабдықтың сипаттамалары мен жай-күйін, лицензиялардың локальды серверін орналастыру шарттарын нақтылау; қолжетімділікті және тексеру операцияларын келісу. 8.2. Баптау. Екі ДЖТ-ға бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және алғашқы баптау, екі лицензияны қосу және белсендіру, тапсырыс берушінің келісілген ортасында лицензиялардың локальды серверін орналастыру және баптау, заттаңбалар басып шығаратын принтерді баптау және бақылау басып шығаруды орындау. 8.3. Деректер алмасуды тексеру. действующая учетная система жүйесімен деректер алмасуды тексеру, екі ДЖТ-да штрихкодтарды сканерлеуді және нәтижелерді келісілген сценарий бойынша беруді тестілеу; нәтижелер мен анықталған шектеулерді тіркеу. 8.4. Оқыту және кеңес беру. Пайдаланушыларды ұзақтығы 3 сағатқа дейін оқыту; баптау аяқталғаннан кейін 3 сағат көлемінде қосымша кеңес беру. 9. Орындау шарттары: Тапсырыс беруші есепке алу жүйесіне қолжетімділікті, қажетті қолжетімділік құқықтарын және лицензиялардың локальды серверін орналастыру үшін

	ортаны, сондай-ақ ақпараттық базаның баптауларына қатысты жұмыстарға дейін оның резервтік көшірмесін қамтамасыз етеді. Баптау басталғанға дейін тараптар жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етудің техникалық үйлесімділігін растайды. ДЖТ-ның толыққанды жұмыс істеуі бағдарламалық өнімге, драйверлерге және действующая учетная система үшін тиісті функционалдың немесе интеграциялық шешімнің болуына байланысты. 10. Қабылдау: Қабылдау кезінде әрбір позиция бойынша саны мен негізгі сипаттамаларының сәйкестігі, жиынтықтылығы, қаптаманың бүтіндігі, көзге көрінетін зақымдардың болмауы және ілеспе құжаттардың болуы тексеріледі. Жұмысқа қабілеттілікті тексеру екі ДЖТ-ны және принтерді қосуды, сынақ штрихкодтарын сканерлеуді тексеруді, заттаңбаларды бақылау басып шығаруды, екі ДЖТ-да бағдарламалық қамтамасыз етудің іске қосылуын, лицензиялардың локальды серверінің қолжетімділігін және есепке алу жүйесімен деректер алмасуды тексеруді қамтиды. Тексеру нәтижелері мен анықталған шектеулер қабылдау құжатында тіркеледі. 11. Техникалық құжаттама: Өнім беруші Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген жағдайларда тауардың сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынады. Баптау аяқталғаннан кейін тапсырыс берушіге орнатылған компоненттер мен лицензиялар туралы мәліметтер, келісілген қосылу параметрлері және бақылау тексерулерінің нәтижелері беріледі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18004364-1
Наименование закупки:	Поставка программно-аппаратного комплекса для автоматизации учета и инвентаризации основных средств с использованием штрихкодирования.
Номер лота:	№ 88764635-ЗЦП1
Наименование лота:	Комплекс программно-аппаратный
Описание лота:	для управления/контроля/мониторинга/учета/автоматизации склада
Дополнительное описание лота:	Комплекс программно-аппаратный для автоматизации учета и инвентаризации основных средств (терминалы сбора данных, принтер этикеток, расходные материалы, программное обеспечение и услуги по настройке)
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр ул.Пушкина 37/2
Срок поставки:	В течение 15 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование закупки: Поставка программно-аппаратного комплекса для автоматизации учета и инвентаризации основных средств с использованием штрихкодирования. Срок поставки: В течение 15 календарных дней с момента подписания договора. Гарантийный срок (в месяцах): 12. Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных. 1. Предмет поставки: Поставка программно-аппаратного комплекса для автоматизации учета и инвентаризации основных средств с использованием штрихкодирования: терминалы сбора данных, принтер этикеток, расходные материалы, программное обеспечение для учета основных средств и локальный сервер лицензий, а также настройка, проверка обмена данными, обучение и консультации. 2. Состав и количество: 1 - Терминал сбора данных - шт -2 2 - Принтер этикеток термотрансферный - шт -1 3 - Красящая лента Resin 102 мм × 300 м - рулон - 1 4 - Полипропиленовые этикетки 58 × 40 мм; 1000 этикеток в рулоне - рулон - 3 5 - Гарантийные этикетки PVC 58 × 30 мм; 1000 этикеток в рулоне - рулон - 3 6 - Лицензия ПО для учета и инвентаризации основных средств - лицензия - 2 7 - Локальный сервер лицензий Учет ОС (программный компонент) - единица - 1 8 - Комплекс услуг специалиста по настройке, проверке работы, обучению и консультациям - комплекс - 1. Общий объем этикеток: полипропиленовые - 3000 шт.; гарантийные PVC - 3000 шт. 3. Общие требования к поставке: Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, без механических повреждений, с читаемой маркировкой серийного номера (при наличии). Поставка осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность оборудования и расходных материалов при перевозке и хранении. Комплектность каждого устройства должна соответствовать документации производителя. Для ТСД предусматриваются аккумулятор, блок питания и кабель USB Type-C; для принтера - блок питания, кабель питания, USB кабель и принадлежности для установки носителя и риббона согласно заводской комплектации. Поставщик передает документы на оборудование, сведения о гарантийных условиях и документы поставки. Срок, адрес доставки и порядок исполнения гарантийных обязательств определяются договором. 4. Характеристики оборудования: 4.1. Терминал сбора данных Количество: 2 шт. Операционная система: характеристиками не хуже, чем Android 11. Операционная система, совместимая с программным обеспечением для учета и инвентаризации основных средств

Процессор и память: Оперативная память не менее 4 ГБ; встроенная память не менее 64 ГБ
Экран и клавиатура: Сенсорный экран и клавиатура для ввода данных
Сканирующий модуль: Считывание линейных и двумерных штрихкодов.
Беспроводная связь: Wi-Fi 2,4 и 5 ГГц; Bluetooth; 4G LTE; два слота Nano-SIM
Проводной интерфейс: USB Type-C
Аккумулятор: Съемный, емкость 5100 мА·ч
Защита корпуса: Не ниже IP65; корпус для мобильной эксплуатации
4.2. Принтер этикеток
Количество: 1 шт.
Тип и способ печати: Настольный принтер; термотрансферная и прямая термопечать
Разрешение и скорость: 203 dpi; максимальная скорость печати до 152 мм/с
Ширина печати и носителя: Максимальная ширина печати не менее 108 мм; ширина носителя 20–112 мм.
Подключение: USB 2.0.
Длина до 300 м на втулке 1 дюйм; ширина 40–110 мм; красящий слой наружу.
Назначение: Печать текста и штрихкодов на совместимых этикетках; использование материалов из раздела 5.
5. Требования к расходным материалам:
Красящая лента : Термотрансферная лента на основе смолы для синтетических носителей. Ширина 102 мм; длина 300 м; втулка 1 дюйм (номинально 25,4–25,5 мм). Намотка и наружный диаметр рулона должны соответствовать требованиям поставляемого принтера. Количество — 1 рулон.
Полипропиленовые этикетки: Самоклеящиеся синтетические этикетки для термотрансферной печати. Размер одной этикетки 58 × 40 мм; 1000 шт. в рулоне; количество — 3 рулона. Материал предназначен для долговременной маркировки имущества.
Гарантийные этикетки PVC: Самоклеящиеся разрушаемые этикетки PVC. Размер одной этикетки 58 × 30 мм; 1000 шт. в рулоне; количество — 3 рулона. При попытке снятия этикетка должна разрушаться, исключая повторное использование без видимых повреждений.
6. Совместимость материалов:
Поставщик подтверждает пригодность выбранных этикеток и риббона для печати на поставляемом принтере. Втулки, наружный диаметр рулонов, толщина носителя и направление намотки должны соответствовать требованиям поставляемого принтера.
Печать должна обеспечивать читаемость текста и штрихкодов.
Температурный диапазон применения, стойкость клеевого слоя и условия хранения этикеток подтверждаются документацией на фактически поставляемые материалы.
7. Программное обеспечение:
Программное обеспечение предназначено для учета основных средств и проведения инвентаризации с использованием терминалов сбора данных.
Поставляются две лицензии программного обеспечения для учета основных средств и один локальный сервер лицензий (программный компонент).
Целевая учетная система - действующая учетная система. Порядок обмена и доступные операции согласовываются с учетом версии конфигурации, возможностей программного продукта, драйверов и имеющегося интеграционного решения.
Поставка физического сервера и серверной лицензии платформы учетной платформы данной спецификацией не предусмотрена.
8. Услуги по настройке, обучению и консультациям:
8.1. Подготовка к настройке. Уточнение версии действующей учетной системы, характеристик и состояния оборудования, условий размещения локального сервера лицензий; согласование доступов и проверочных операций.
8.2. Настройка. Установка и первичная настройка программного обеспечения на двух ТСД, подключение и активация двух лицензий, размещение и настройка локального сервера лицензий в согласованной среде заказчика, настройка принтера этикеток с контрольной печатью.
8.3. Проверка обмена данными. Проверка обмена с действующей учетной системой, тестирование сканирования штрихкодов на двух ТСД и передачи результатов по согласованному сценарию; фиксация результатов и выявленных ограничений.
8.4. Обучение и консультации. Обучение пользователей продолжительностью до 3 часов; дополнительные консультации после завершения настройки в объеме 3 часов.
9. Условия выполнения:
Заказчик обеспечивает доступ к учетной системе, необходимые права доступа и среду для размещения локального сервера лицензий, а также резервную копию информационной базы перед работами, затрагивающими ее настройки.
До начала настройки стороны подтверждают техническую совместимость оборудования и программного обеспечения. Полноценная работа ТСД зависит

	от программного продукта, драйверов и наличия соответствующего функционала или интеграционного решения для действующей учетной системы. 10. Приемка: При приемке проверяются количество по каждой позиции, соответствие основных характеристик, комплектность, целостность упаковки, отсутствие видимых повреждений и наличие сопроводительных документов. Проверка работоспособности включает включение обоих ТСД и принтера, проверку сканирования тестовых штрихкодов, контрольную печать этикеток, запуск программного обеспечения на двух ТСД, проверку доступности локального сервера лицензий и обмена данными с учетной системой. Результаты проверки и выявленные ограничения фиксируются в документе приемки. 11. Техническая документация: Поставщик предоставляет документы о соответствии товара в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. По окончании настройки заказчику передаются сведения об установленных компонентах и лицензиях, согласованные параметры подключения и результаты контрольных проверок.