Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Техникалық ерекшелік

Сатып алудың нөмірі:	№ 2438929-2
Сатып алудың атауы:	«Қазақстан Республикасының ІІМ Қарағанды облысының ІІД» ММ бөліністері үшін арнайы техникалық құралдарды мемлекеттік сатып алу бойынша конкурс
Лоттың нөмірі:	№ 16042349-ОК1
Лоттың атауы :	Термопринтер
Лоттың сипаттауы:	для торговых кассовых терминалов
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Термопринтер мобильный
Саны, көлемі:	300
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	351010000, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ. Ерубаев кош. 37
Жеткізу мерзімі:	50 календарных дней с момента регистрации в органах казначейства по 31 декабря 2018г

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:

Түрі Мобилді термопринтер Өлшемі 98 × 103 × 45 мм кем емес Салмағы (батареймен бірге) 440 грамнан аспауы тиіс Ені х Биіктігі х Тереңдігі 118 мм Х 130 мм Х 50 мм аспауы тиіс Баспа Баспаның эффективті ені 72 мм кем емес Баспа түрі Тура термобаспа Баспа жылдамдығы 100 мм/сек кем емес Баспа рұқсаты 8 нүкте/мм (203 нүкте/дюйм) кем емес Баспа ені 72 мм кем емес Жазу өлшемі 12х24/24х24 кем емес Бағана саны 48 бағана/24 бағана кем емес Нышан өлшемі 1.5 х 3.0 мм (Е х ұ)/3.0 х 3.0 мм (Е Х Ұ) кем емес Қағаз түрі Қағаз өлшемі 80.0 ± 1 мм х диаметр 40.0 мм кем емес Қағаз қалыңдығы от 0.06 до 0.16 мм Қағаз ені 80 мм (± 0.75 мм) кем емес Ораманың ішкі диаметрі 40 мм кем емес Баспаға арналған тасымал түрі • Чек қағазы • linerless (төсемсіз) затбелгілер (опционалды) Техникалық қосымшалар Нышандарды таңдау Таңбалы-цифрлық интерфейс қосылым • Сымды: USB 2.0;Type-C; • Сымсыз:BR/EDR, LE 4.0; • 802.11ac (опционалды) • Құрылғыны байланыстыратын NFCtag бейтарап Батарея Литий-ионды 2280 мА-ч 7.4В Қуаттандырғышты жалғаушы өлшемі 3.5*1.1 мм, автокөлікке арналған тұтатқыш қуаттандырғыш Қуаттандырғыш адаптері 9В Үнемі тоқ 2А артық емес Аккумуляторды қуаттандырғыш Толық қуат көзі болғандағы баспа саны 120-150 м қағаз Электроқуатын үнемдеу • Ұйқыдағы режимді ұстап тұру • Баспам басын жылытқышты автоматты реттеуді қолдану • Батарейдің қалпын ретке келтіретін туралы мониторингті қолдану • USBType-C арқылы батарейді қолдану Датчиктер саны • Қағазды жүктеу есігінің ашылу датчигінің болуы • Қағаз бітуінің оптикалық датчигінің болуы Қорғаныс рейтингі Минимум IP54 Құлағаннан кейінгі аман қалу мүмкіндігі С высоты 1,5 м кем емес биіктікте жұмыс температурасының барлық диапазоны Жұмыс температурасы -10градус С дан +50 градус С дейін, Ылғалдылығы (жұмыс барысында) 10% дан 90% дейін сұйықтықсыз Сақтау температурасы (тасымалдау кезіндегі) 10градус С ден до +60 градус С дейін, Вибрацияға төзімділігі MIL STD 810 Көп мәрте құлағаннан кейінгі қолданыс 500 реттен кем емес 1 м биіктіктен құлағаннан кейін Сәулелену деңгейі мен қауіпсіздік стандартына сай келуі FCC 15 бөлім жәнеEN 55022 Class B limits; FCC, IC,Bluetoothи арналған европалық стандарт 802.11a/b/g/n; TÜV и IEC 60950 қауіпсіздік станларты; NOM, C-Tick, VCCI, S-Mark, PSE, CCC, MII Bluetooth SIG-registeredandWi-Ficertified жады SRAM: кем емес 128 МБ, Флэш: кем емес 256 МБ жиынтық принтер, қапшық, батарея 2280 мАч,белдікке арналған клипс, USB кабелі Type-C, қуаттандырғыш құрылғысы, автомобилді қуаттандырғыш құрылғысы, диск ақпаратпен бірге Бағдарламалық сипаттамасы Тіл таңбаларын қолдану CPCL,ZPL Штрихкод (1D) баспасын қолдану Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8,EAN-13, 2 and 5 digitadd-on, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN 128, UPC-A, UPC-E,2 and 5 digitadd-on Штрихкод (2D) баспасын қолдану 2D Barcodes: AztecCode, DataMatrix, GS1/DataBar™ (RSS)family, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC 39 Баспа параметрлерінің қосымша талаптары • Масштабталатын таңбаларды және қосымша масштабталатын таңбаларды қолдану • Мәтіннің масштабталу функциясы • 90° қадам басылатын мәтіннің айналымын қолдану • Қолданушы ұсынған таңбаларды, графикаларды, логотиптерді қолдану • Баспаға арналған шаблондарды қолдану • Белгіленген ендегі таңба мен пропорционалды ендегі таңбаларды қолдану • мәтін арқылы баспаны қолдану • PDF (опционалды) баспасын иемдену ОС түйіндемесін қолдану Windows CE .NET, Pocket PC, Windows Mobile 2002, Windows Mobile 2003 SE, Windows XP, 2000, NT, және жаңасы Android 2.3, 4.0, 4.1, және жаңасы iOS 5, iOS 6, iOS 7, iOS 10 Жойылған бағыттар • SOTI/PPME/Airwatch көмегімен; • BlueTooth арқылы басқару Жабдықтың сақталу мерзімі 12 айдан кем болмауы керек. Сақталу мерзімі бойынша және жабдықты жөндеуден өткізу бойынша облыс орталықтарындағы және Алматы, Астана қалаларындағы авторластырылған жөндеу орталықтарының саны (атаулары мен мекен-жайларын көрсету). Қолдану мерзімін ұзарту Қолдану мерзімі сатып алынған жағдайда 3/5 кем емес жылға ұзартылуы мүмкін Қосымша талаптар Тауарды қабылдау кезінде сыртқы қаптамасы 2011 жылдың 9 желтоқсанында №879 кедендік одақ Комиссиясының шешімі бекіткен ТР ТС 020/2011 кедендік одақтың техникалық регламентіне, 5 баптың талаптарына сәйкес болуы шарт. Тауарды жеткізу кезінде Қазақстан Республикасының Үкіметінің 2005 жылдың 20 сәуіріндегі №367 «Қазақстан Республикасында өнімнің сәйкес келуін растау» туралы қаулысына сәйкес ұсынылған үлгіге сай сертификаткөрсетілуі қажет. Потенциалды жеткізуші мемлекеттік сатып алушы тарапынан жүргізілген байқау барысында тауардың техникалық сипаттамасын, тауардың шыққан жағын және өндірушінің сайттағы сілтемесін көрсетуі керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация

Номер закупки:	№ 2438929-2
Наименование закупки:	Конкурс по государственным закупкам специальных технических средств для подразделений ГУ ДВД Карагандинской области МВД Республики Казахстан
Номер лота:	№ 16042349-ОК1
Наименование лота:	Термопринтер
Описание лота:	для торговых кассовых терминалов
Дополнительное описание лота:	Термопринтер мобильный
Количество:	300
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	351010000, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда ул.Ерубаева, 37
Срок поставки:	50 календарных дней с момента регистрации в органах казначейства по 31 декабря 2018г

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	Тип Мобильный термопринтер Размер Не менее 98 × 103 × 45 мм Вес (с батареей) Не более 440 грамм Ширина х Высота х Глубина Не более 118 мм Х 130 мм Х 50 мм Печать эффективная ширина печати Не менее 72 мм Тип печати Прямая термопечать скорость печати Не менее 100 мм/сек Разрешение печати Не менее 8 точек/мм (203 точек/дюйм) Ширина печати Не менее 72 мм размер шрифта Не менее 12x24/24x24 Количество колонок Не менее 48 колонок/24 колонки размер символа Не менее 1.5 х 3.0 мм (Ш х в)/3.0 х 3.0 мм (Ш Х В) Тип бумаги размеры бумаги Не менее 80.0 ± 1 мм х диаметр 40.0 мм толщина бумаги от 0.06 до 0.16 мм ширина бумаги Не менее 80 мм (± 0.75 мм) Внешний диаметр рулона Не менее 40 мм Тип ностиеля для печати • Чековая бумага • linerless (без подложки) этикетки (опционально) Технические параметры набор символов буквенно-цифровой интерфейс подключения • Проводной: USB 2.0;Type-C; • Беспроводной:BR/EDR, LE 4.0; • 802.11ac (опционально) • Пассивный NFCtag для связывания устройств Батарея Литий-ионная не менее 2280 мА-ч 7.4В разъем питания размер 3.5*1.1 мм, зарядное устройство от прикуривателя автомобиля адаптер питания Не более 9В Постоянный ток 2А Питание от аккумулятора полный заряд батареи способен напечатать 120-150 м бумаги Экономия электропитания • Поддержка спящего режима • Поддержка автоматического регулирования нагрева печатающей головки • Поддержка мониторинга о напряжении и состоянии батареи • Поддержка зарядки через USBType-C Наличие датчиков • Наличие механического датчика открытия дверцы загрузки бумаги • Наличие оптического датчика конца бумаги Рейтинг защиты Минимум IP54 Выживание после падения С высоты не менее 1,5 м по всему диапазону рабочих температур Рабочая температура От -10градусов С до +50 градусов С, Влажность (в рабочих условиях) От 10% до 90% без конденсации Температура хранения (при транспортировке) От -10градусов С до +60 градусов С, Устойчивость к вибрациям MIL STD 810 Поддержка многократных падений Не менее 500 многократных падений с высоты 1м Соответствие стандартам безопасности и уровней излучения FCC Часть 15 и EN 55022 Class B limits; FCC, IC,Европейские стандарты для Bluetoothи 802.11a/b/g/n; TÜV и IEC 60950 стандарты безопасности; NOM, C-Tick, VCCI, S-Mark, PSE, CCC, MII Bluetooth SIG-registeredandWi-Ficertified память SRAM: Не менее 128 МБ, Флэш: Не менее 256 МБ комплектация принтер, чехол, батарея 2280 мАч,клипса на пояс, кабель USB Type-C, зарядное устройство, автомобильное зарядное устройство, диск с информацией Программное характеристики Поддержка языка разметки CPCL,ZPL Поддержка печати штрихкодов (1D) Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8,EAN-13, 2 and 5 digitadd-on, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN 128, UPC-A, UPC-E,2 and 5 digitadd-on Поддержка печати штрихкодов (2D) 2D Barcodes: AztecCode, DataMatrix, GS1/DataBar™ (RSS)family, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC 39 Дополнительные требования параметров печати • Поддержка масштабируемых шрифтов и шрифтов с предварительным масштабированием • Функция масштабирования текста • Поддержка поворота печати текста с шагом в 90° • Поддержка заданных пользователем шрифтов, графики и логотипов • Поддержка шаблонов для печати • Поддержка шрифтов фиксированной ширины и шрифтов пропорциональной ширины • Поддержка печати через облако •Возможность печати PDF (опционально) Поддержка хостовых ОС Windows CE .NET, Pocket PC, Windows Mobile 2002, Windows Mobile 2003 SE, Windows XP, 2000, NT, и новее Android 2.3, 4.0, 4.1, и новее iOS 5, iOS 6, iOS 7, iOS 10 Удаленное управление • С помощью SOTI/PPME/Airwatch; • управление через BlueTooth Срок гарантии на оборудование не менее 12 месяцев. Наличие авторизованных сервисных центров производителя по гарантийному обслуживанию и ремонту оборудования в областных центрах и городах Алматы и Астана (указать наименование сервисных центров и их адреса) Расширенная гарантия возможность покупки расширенной гарантии на не менее 3/5 лет Дополнительные требования При приемке товара упаковка должна соответствовать требованиям статьи 5 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011, утвержденного решением Комиссии таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879. При поставке товара должен предоставляться сертификат соответствия установленного образца в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 апреля 2005 года № 367 «Об обязательном подтверждении соответствия продукции в Республике Казахстан». Потенциальный поставщик в рамках проведения конкурса государственных закупок обязан предоставить техническое описание модели предлагаемого оборудования со ссылкой на сайт производителя и указанием страны происхождения товара.