Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18029907-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерлік жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88928529-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ақпараттық дүңгіршек
Лоттың сипаттауы:	анықтамалық ақпарат ұсыну үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ақпараттық дүңгіршек
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Канипа Битибаева 12/1
Жеткізу мерзімі:	Келісім күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1 Дизайн және корпус • Дизайн түрі: еденге қойылатын, көлденең (ландшафт/ландшафт экранының бағыты), көлбеу (үстел/үстел түрі 30–45° бұрышта). • Корпус материалы: тозуға төзімді ұнтақ жабыны бар, қалыңдығы кемінде 1,5–2,0 мм суықтай жайылған болаттан жасалған вандалға төзімді толық металл конструкция. • Тұрақтылық: еденге жасырын бекіту мүмкіндігі бар салмақталған тірек негізі. • Қауіпсіздік және қолжетімділік: есептеу блогына қызмет көрсету және шығын материалдарын ауыстыруға арналған бөлек қызмет көрсету люктері (чек таспасы), ішкі металл құлыптармен және кілттер жиынтығымен (кемінде 2 дана) бекітілген. • Салқындату: тәулік бойы жұмыс істеуге арналған кіріктірілген шуы аз мәжбүрлі желдету жүйесі. 2 Дисплей және сенсорлық жүйе • Экранның диагоналы: кемінде 55 дюйм (139,7 см). • Экранның бағыты: көлденең (ландшафт, пропорциясы 16:9). • Панель және артқы жарық түрі: кәсіби коммерциялық деңгейдегі тікелей жарықдиодты артқы жарығы бар IPS/ADS (24/7 режимі). • Экран ажыратымдылығы: 60 Гц жаңарту жиілігінде кемінде 3840 × 2160 пиксель (4K UHD). • Жарықтық және контраст: кемінде 400 cd/m² жарықтық; кемінде 1200:1 статикалық контраст. • Көру бұрыштары: кемінде 178° көлденең және тігінен. • Қорғаныс әйнегі: алдыңғы бетін толығымен жабатын, қалыңдығы кемінде 4 мм (соғуға төзімділігі кемінде IK08). • Сенсорлық технология: сыртқы жарықтан қорғайтын проекциялық сыйымдылықты жанасу (PCAP) немесе инфрақызыл (ИК). • Сенсорлық сипаттамалары: бір мезгілде жанасу саны — кемінде 10 ұпай; сенсордың жауап беру уақыты — 10 мс-тан аспайды. 3 Есептеу блогы (кіріктірілген ДК) • Процессор: кемінде 4 ядро / 8 ағын (11/12-ші буын немесе оған баламадан төмен емес), базалық тактілік жиілігі кемінде 2,0 ГГц. • Жедел жады: кемінде 16 ГБ DDR4 / DDR5. • Сақтау құрылғысы: кемінде 256 ГБ сыйымдылығы бар SSD M.2 NVMe қатты күйдегі диск. • Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған лицензияланған Windows 10/11 Pro OS (64 биттік, тілді қолдау: қазақ, орыс, ағылшын). 4 Арнайы кіріктірілген модульдер (перифериялық құрылғылар) • Кіріктірілген штрих-код және QR-код сканері: көп бағытты 2D бейнелеу құрылғысы (Area Imager); Қағаз тасымалдағыштардан және смартфон экрандарынан 1D (сызықтық) және 2D (QR Code, Data Matrix, PDF417) кодтарын оқу; код көрсетілген кезде автоматты түрде тану (инфрақызыл триггер), артқы жарықтандыру және дыбыс/жарық индикациясы. • Кіріктірілген термиялық түбіртек/билет принтері: тікелей термиялық басып шығару; ені 80 мм термолента (диаметрі 80 мм және одан жоғары орамдарды қолдайды); басып шығару жылдамдығы кемінде 150 мм/с; автоматты қағаз кескіш, билет беру құрылғысы, қағаздың төмен сенсоры. • Кіріктірілген байланыссыз карта оқу құрылғысы: жұмыс жиілігі 13,56 МГц (ISO 14443 Type A/B, Mifare, NFC стандарттарын қолдайды) және/немесе рұқсатнамалар мен әлеуметтік сақтандыру карталарымен сәйкестендіру үшін 125 кГц (EM-Marine). • Кіріктірілген камера және аудиожүйе: кемінде Full HD (1920 × 1080) ажыратымдылығы және кемінде 90° көру бұрышы бар кең бұрышты камера; шуды басатын кіріктірілген көп бағытты микрофон; кемінде 10 Вт (2 х 5 Вт) қуаттылығы бар кіріктірілген стерео жүйе.

	5 Интерфейстер және қуат • Желілік қосылымдар: кіріктірілген қос диапазонды Wi-Fi (2.4 / 5 ГГц, кемінде 802.11ac), Bluetooth (кемінде 5.0), гигабиттік желілік порт RJ45 (10/100/1000 Мбит/с). • Ішкі қызмет көрсету порттары: құлыпталатын бөлімнің ішіндегі қолжетімді порттар: USB 3.0 / 2.0 — кемінде 2 дана, HDMI — кемінде 1 дана. • Қуат көзі: 220 В / 50 Гц желі, кіріктірілген қуат көзі және кернеудің жоғарылауынан және қысқа тұйықталудан қорғайтын кернеуден қорғағыш, корпустың түбінен жасырын розеткамен кемінде 2,0 м ұзындықтағы қуат кабелі. 6 Қаптаманың мазмұны, бағдарламалық жасақтаманың үйлесімділігі, жеткізу және кепілдік • Жеткізу мазмұны: Алдын ала орнатылған және қосылған ішкі модульдермен (ДК, 2D сканер, термопринтер, карта оқу құрылғысы, камера, микрофон, динамиктер) жиналған 55 дюймдік ақпараттық сенсорлық экран дүңгіршегі — 1 дана; 80 мм термоқағаздың кемінде 1 бастапқы орамы; кемінде 2 қызмет көрсету құлыпының кілті; кемінде 2,0 м ұзындықтағы 1 қуат кабелі; өнім паспорты, кепілдік картасы және мемлекеттік (қазақ) және орыс тілдеріндегі пайдалану нұсқаулығы. • Бағдарламалық жасақтаманың үйлесімділігі және драйверлері: Барлық кіріктірілген модульдер корпусқа біріктірілген, ДК-ге қосылған және Windows 10/11 Pro үшін жаңартылған драйверлері болуы керек. Жеткізуші бағдарламалық жасақтаманың толық үйлесімділігін және барлық модульдердің (сканер мен карта оқу құрылғысынан деректерді беру, кесу арқылы билеттерді басып шығару, камера мен дыбысты басқару) хаттаманы қолдауды қоса алғанда, Тапсырыс берушінің ақпараттық жүйесімен дұрыс өзара әрекеттесуін қамтамасыз етуге міндетті. HID, Virtual COM / RS232, OPOS / ESC/POS. • Жеткізу, орнату және іске қосу шарттары: тауарлар міндетті жаңа, пайдаланылмаған, ақаусыз, түпнұсқа қаптамасында болуы керек, сатып алынған жылдан ерте емес мерзімде шығарылуы тиіс. Жеткізуші өз есебінен Тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізуді, түсіруді, жинауды және жұмыс орнында орнатуды жүзеге асырады (егер олай болмаса). (Міндетті - еденге бекіту), электр желісіне және жергілікті желіге қосылу, ОЖ конфигурациясы, экранды калибрлеу, Тапсырыс берушінің бағдарламалық жасақтамасымен бірге барлық модульдерді сынау және қызметкерлерді оқыту. • Кепілдік міндеттемелері және қызмет көрсету: кепілдік мерзімі мемлекеттік сатып алу веб-порталында қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 айды құрайды (матрицаға, сенсорға, ДК-ге және барлық кіріктірілген модульдерге қолданылады). Қазақстан Республикасындағы уәкілетті қызмет көрсету орталығы қажет. Ақаулықтарды жою немесе істен шыққан модульді/жабдықты жаңасымен ауыстыру келісімшартта көрсетілген мерзімде Жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18029907-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютерной техники
Номер лота:	№ 88928529-ЗЦП1
Наименование лота:	Киоск информационный
Описание лота:	для предоставления справочной информации
Дополнительное описание лота:	Киоск информационный
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск Канипа Битибаева 12/1
Срок поставки:	В течении 15 рабочих дней с момента вступления договора в силу
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1 Конструкция и корпус • Тип исполнения: напольный, горизонтальный (альбомная/ландшафтная ориентация экрана), наклонный (тип «стол» / «парта» под углом 30–45°). • Материал корпуса: цельнометаллическая антивандальная конструкция из холоднокатаной листовой стали толщиной не менее 1,5–2,0 мм с износостойким порошковым покрытием. • Устойчивость: утяжеленное опорное основание с возможностью скрытого анкерного крепления к полу. • Защита и доступ: наличие отдельных сервисных люков для обслуживания вычислительного блока и замены расходных материалов (чековой ленты), запираемых на внутренние металлические замки с комплектом ключей (не менее 2 шт.). • Охлаждение: встроенная система малошумной принудительной вентиляции, рассчитанная на круглосуточный режим работы (24/7). 2 Дисплей и сенсорная система • Диагональ экрана: не менее 55 дюймов (139,7 см). • Ориентация экрана: горизонтальная (альбомная, соотношение сторон 16:9). • Тип матрицы и подсветки: IPS / ADS с прямой светодиодной подсветкой (D-LED) профессионального коммерческого класса (режим 24/7). • Разрешение экрана: не менее 3840 × 2160 пикселей (4K UHD) при частоте обновления 60 Гц. • Яркость и контрастность: яркость не менее 400 кд/м²; статическая контрастность не менее 1200:1. • Углы обзора: не менее 178° по горизонтали и вертикали. • Защитное стекло: закаленное антибликовое стекло по всей лицевой поверхности толщиной не менее 4 мм (ударопрочность не ниже IK08). • Сенсорная технология: проекционно-емкостная (PCAP) или инфракрасная (IR) с защитой от внешней засветки. • Характеристики сенсора: количество одновременных касаний — не менее 10 точек; время отклика сенсора — не более 10 мс. 3 Вычислительный блок (встроенный ПК) • Процессор: не менее 4 ядер / 8 потоков (не ниже 11-го/12-го поколения или эквивалент), базовая тактовая частота не менее 2,0 ГГц. • Оперативная память (RAM): не менее 16 ГБ DDR4 / DDR5. • Накопитель: твердотельный накопитель SSD M.2 NVMe объемом не менее 256 ГБ. • Операционная система: предустановленная лицензионная ОС Windows 10/11 Pro (64-bit, языковая поддержка: казахский, русский, английский). 4 Специальные встроенные модули (периферия) • Встроенный сканер штрих-кодов и QR-кодов: всенаправленный 2D-имиджер (Area Imager); считывание 1D (линейных) и 2D (QR Code, Data Matrix, PDF417) кодов с бумажных носителей и с экранов смартфонов; автоматическое распознавание при поднесении кода (инфракрасный триггер), подсветка и звуковая/световая индикация. • Встроенный термопринтер чеков / талонов: прямая термопечать; ширина термоленты 80 мм (поддержка рулонов диаметром от 80 мм и выше); скорость печати не менее 150 мм/с; автоматический отрезчик бумаги, презентер выдачи талона, датчик окончания бумаги. • Встроенный считыватель бесконтактных карт: рабочая частота 13,56 МГц (поддержка стандартов ISO 14443 Type A/B, Mifare, NFC) и/или 125 кГц (EM-Marine) для идентификации по пропускам и социальным картам. • Встроенная камера и аудиосистема: широкоугольная камера с разрешением

	не менее Full HD (1920 × 1080) и углом обзора не менее 90°; встроенный всенаправленный микрофон с шумоподавлением; встроенная стереосистема мощностью не менее 10 Вт (2 × 5 Вт). 5 Интерфейсы и электропитание • Сетевые подключения: встроенный двухдиапазонный Wi-Fi (2.4 / 5 ГГц, не ниже 802.11ac), Bluetooth (не ниже 5.0), гигабитный сетевой порт RJ45 (10/100/1000 Мбит/с). • Внутренние сервисные порты: свободные порты внутри запираемого отсека: USB 3.0 / 2.0 — не менее 2 шт., HDMI — не менее 1 шт. • Электропитание: от сети 220 В / 50 Гц, встроенный блок питания и сетевой фильтр с защитой от перепадов напряжения и короткого замыкания, силовой кабель длиной не менее 2,0 м со скрытым выводом через основание корпуса. 6 Комплектация, программная совместимость, поставка и гарантия • Комплект поставки: информационный сенсорный киоск 55" в сборе с предустановленными и подключенными внутренними модулями (ПК, 2D-сканер, термопринтер, считыватель карт, камера, микрофон, динамики) — 1 шт.; стартовый рулон термобумаги 80 мм — не менее 1 шт.; комплект ключей от сервисных замков — не менее 2 шт.; кабель электропитания не менее 2,0 м — 1 шт.; паспорт изделия, гарантийный талон и руководство по эксплуатации на государственном (казахском) и русском языках. • Программная совместимость и драйверы: все встроенные модули должны быть интегрированы в корпус, подключены к ПК и иметь актуальные драйверы под Windows 10/11 Pro. Поставщик обязан обеспечить полную программную совместимость и корректное взаимодействие всех модулей (передача данных со сканера и считывателя карт, печать талонов с отрезкой, работа камеры и звука) с информационной системой Заказчика, включая поддержку протоколов HID, Virtual COM / RS232, OPOS / ESC/POS. • Условия поставки, монтажа и пусконаладки: товар новый, не бывший в употреблении, без дефектов, в заводской упаковке, выпущенный не ранее года проведения закупки. Поставщик за свой счет осуществляет доставку до адреса Заказчика, разгрузку, сборку, установку на место эксплуатации (при необходимости — анкерное крепление к полу), подключение к электросети и ЛВС, настройку ОС, калибровку экрана, тестирование всех модулей совместно с ПО Заказчика и инструктаж персонала. • Гарантийные обязательства и сервис: гарантийный срок — не менее 24 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара на веб-портале государственных закупок (распространяется на матрицу, сенсор, ПК и все встроенные модули). Обязательно наличие авторизованного сервисного центра на территории Республики Казахстан. Устранение неисправностей или замена вышедшего из строя модуля/оборудования на новое осуществляется за счет Поставщика в регламентированные договором сроки.