Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18013383-1
Сатып алудың атауы:	Интерактивті сенсорлық панель кемінде 75 дюйм
Лоттың нөмірі:	№ 88863864-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Интерактивтік панель
Лоттың сипаттауы:	LCD сыртқы бет
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Интерактивті сенсорлық панель
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Бірлік
Жеткізу орны:	354069100, Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Баймырза а. Әкімшілік көшесі 1, 5 ғимарат
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Құрылғы түрі: интерактивті сенсорлық панель. 2. Экран диагоналі: кемінде 75 дюйм. 3. Дисплей түрі: LED (D-LED). 4. Экран ажыратымдылығы: кемінде 3840 × 2160 пиксель (4K UHD). 5. Экранның арақатынасы: 16:9. 6. Экран жарықтығы: кемінде 350 кд/м². 7. Контрастылығы: кемінде 1200:1. 8. Көру бұрышы: көлденең және тік бағытта кемінде 178°. 9. Экранды жаңарту жиілігі: кемінде 60 Гц. 10. Матрицаның жауап беру уақыты: 8 мс-тан аспауы тиіс. 11. Сенсорлық технология түрі: инфрақызыл (IR). 12. Бір мезгілде жанасу нүктелерінің саны: кемінде 20. 13. Жанасуды анықтау дәлдігі: ±2 мм-ден аспауы тиіс. 14. Басқару тәсілі: саусақпен және стилуспен басқару. 15. Қолжазбаны тану және бірнеше пайдаланушының бір мезгілде жұмыс істеу мүмкіндігі. 16. Экранда тікелей жазу, сурет салу, белгілеу және өшіру мүмкіндігі. 17. Экранның қорғаныш жабыны: қаттылығы Моос шкаласы бойынша кемінде 7Н болатын шынықтырылған, шағылысуға қарсы әйнек. 18. Операциялық жүйе: Android 13.0 немесе одан жоғары нұсқасы. 19. Процессор: кемінде 8 ядролы. 20. Жедел жады: кемінде 8 ГБ. 21. Ішкі жады: кемінде 128 ГБ. 22. Wi-Fi сымсыз желісін қолдау (2,4 ГГц және 5 ГГц). 23. Bluetooth қолдауы. 24. Кіріктірілген динамиктердің болуы: кемінде 2 дана, әрқайсысының қуаты кемінде 15 Вт. 25. Қосылу интерфейстері: HDMI, USB 2.0/3.0, USB Type-C, RJ-45. 26. Қосымша есептеу модулін қосу мүмкіндігіне арналған OPS ұяшығының болуы. 27. Ноутбуктерден, планшеттерден және смартфондардан кескінді сымсыз көрсету мүмкіндігін қолдау. 28. Windows, Android және macOS операциялық жүйелерімен үйлесімділігі. 29. Жазбалар жасауға, сурет салуға, түсініктемелер енгізуге және презентацияларды көрсетуге арналған кіріктірілген бағдарламалық қамтамасыз етудің болуы. 30. Жасалған жазбалар мен материалдарды сақтау және жіберу мүмкіндігі. 31. Орнату тәсілі: дөңгелектері бар, диагоналі кемінде 75 дюймдік интерактивті панельді орнатуға арналған еденге қойылатын жылжымалы тұғыр. Тұғыр панельді орнықты орналастыруды және жылжыту мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 32. Электрмен қоректендіру: 220–240 В, 50/60 Гц. Жиынтықталуы: • Интерактивті сенсорлық панель — 1 дана. • Дөңгелектері және бекіткіштері бар еденге қойылатын жылжымалы тұғыр — 1 дана. • Стилустар — кемінде 2 дана. • Қашықтан басқару пульті — 1 дана. • Қуат кабелі — 1 дана. • HDMI кабелі — 1 дана. • Пайдаланушы нұсқаулығы — 1 дана.

	Қосымша талаптар: • Диагоналі 75 дюймдік панельмен үйлесімділігі, дөңгелектерінің бекіткіштері және биіктігін реттеу мүмкіндігінің болуы (егер конструкциясында көзделген болса). • Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және қолданыста болмаған болуы тиіс. • Кепілдік мерзімі — кемінде 12 ай. • Өнім беруші жабдықты жеткізу орнына дейін жеткізуді қамтамасыз етуі тиіс. • Барлық жиынтықтаушы бөлшектер мен керек-жарақтардың құны тауар бағасына енгізілуі тиіс. Мақсаты: кеңестер, жиналыстар, презентациялар, бейнеконференциялар өткізу, ақпараттық материалдарды көрсету, құжаттармен жұмыс істеу және іс-шараларға қатысушылардың интерактивті өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18013383-1
Наименование закупки:	Интерактивная сенсорная панель не менее 75 дюймов
Номер лота:	№ 88863864-ЗЦП1
Наименование лота:	Панель интерактивная
Описание лота:	LCD поверхность
Дополнительное описание лота:	Интерактивная сенсорная панель
Количество:	1
Единица измерения:	Единица
Места поставки:	354069100, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Баймырза улица Әкімшілік 1 зд 5
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Тип устройства: интерактивная сенсорная панель. 2. Диагональ экрана: не менее 75 дюймов. 3. Тип дисплея: LED (D-LED). 4. Разрешение экрана: не менее 3840 × 2160 пикселей (4K UHD). 5. Соотношение сторон: 16:9. 6. Яркость экрана: не менее 350 кд/м². 7. Контрастность: не менее 1200:1. 8. Угол обзора: не менее 178° по горизонтали и вертикали. 9. Частота обновления экрана: не менее 60 Гц. 10. Время отклика матрицы: не более 8 мс. 11. Тип сенсорной технологии: инфракрасная (IR). 12. Количество одновременных касаний: не менее 20. 13. Точность позиционирования касания: не более ±2 мм. 14. Управление: касанием пальца и стилусом. 15. Поддержка распознавания рукописного ввода и одновременной работы нескольких пользователей. 16. Возможность написания, рисования, выделения и стирания информации непосредственно на экране. 17. Защитное покрытие экрана: закалённое антибликовое стекло, твёрдостью не менее 7H по шкале Мооса. 18. Операционная система: Android версии не ниже 13.0. 19. Процессор: не менее 8-ядерного. 20. Оперативная память: не менее 8 ГБ. 21. Встроенная память: не менее 128 ГБ. 22. Поддержка беспроводной сети Wi-Fi (2,4 ГГц и 5 ГГц). 23. Поддержка Bluetooth. 24. Наличие встроенных динамиков: не менее 2 шт., мощностью не менее 15 Вт каждый. 25. Интерфейсы подключения: HDMI, USB 2.0/3.0, USB Type-C, RJ-45. 26. Наличие слота OPS для возможности подключения дополнительного вычислительного модуля. 27. Поддержка беспроводной трансляции изображения с ноутбуков, планшетов и смартфонов. 28. Совместимость с операционными системами Windows, Android и macOS. 29. Наличие встроенного программного обеспечения для создания заметок, рисования, аннотирования и демонстрации презентаций. 30. Возможность сохранения и передачи созданных заметок и материалов. 31. Способ установки: напольная мобильная стойка на колёсах, предназначенная для установки интерактивной панели диагональю не менее 75 дюймов. Стойка должна обеспечивать устойчивое размещение панели и возможность её перемещения. 32. Электропитание: 220–240 В, 50/60 Гц. Комплектация: • Интерактивная сенсорная панель — 1 шт. • Мобильная напольная стойка с колёсами и фиксаторами — 1 шт. • Стилусы — не менее 2 шт. • Пульт дистанционного управления — 1 шт. • Кабель питания — 1 шт. • Кабель HDMI — 1 шт. • Руководство пользователя — 1 шт.

	Дополнительные требования: • Совместимость с панелью диагональю 75 дюймов, наличие фиксаторов колёс и возможность регулировки высоты (если конструкция предусматривает). • Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации. • Гарантийный срок — не менее 12 месяцев. • Поставщик должен обеспечить доставку оборудования до места поставки. • Все комплектующие и принадлежности должны быть включены в стоимость товара. Назначение: проведение совещаний, собраний, презентаций, видеоконференций, демонстрация информационных материалов, работа с документами и интерактивное взаимодействие с участниками мероприятий.