Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 17992933-1
Тендер атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес тауарды сатып алу
Лоттың №:	№ 88758058-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Планшет

Сатып алудың атауы Apple iPad Pro 13 (M5) планшеті немесе баламасы Саны 4 Өлшем бірлігі Дана Тауар жеткізу орны Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, №32 көше, №20 ғимарат, №428 кабинет Тауар жеткізу мерзімі шартқа қол қойылған күннен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күн ішінде Сипаттамасы және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, механикалық зақымданулары мен зауыттық ақаулары жоқ, өндірушінің түпнұсқа зауыттық жинақтамасында және қаптамасында болуы тиіс. Компьютерді жеткізу осы техникалық ерекшелікте көрсетілген мерзімде және толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс. Ұсынылатын жабдықтың барлық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ең төменгі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші өндірушілерден немесе олардың ресми өкілдерінен (дилерлерінен немесе дистрибьюторларынан) берілген сертификаттар мен куәліктерді ұсынуға міндетті. Қазақстан Республикасының аумағында жеткізілетін жабдықтың ресми кепілдік және сервистік қызмет көрсетуін қамтамасыз ететін өндірушінің ресми өкілдігі, уәкілетті дистрибьюторы немесе уәкілетті сервистік орталығы жұмыс істеуі тиіс Экран Түрі: планшет Экран диагоналі: кемінде 13,0 дюйм Экран ажыратымдылығы: кемінде 2752 × 2064 пиксель Экранды өндіру технологиясы: Tandem OLED немесе баламасы Экран түрі: жылтыр Мультитач: Иә Бір дюймдегі пиксельдер саны (PPI): кемінде 264 Экранның максималды жаңарту жиілігі: кемінде 120 Гц Экран жарықтығы: кемінде 1000 нит HDR ең жоғары жарықтығы: кемінде 1600 нит Шағылысуға қарсы жабын: Иә Жүйе және жады Операциялық жүйе: iPadOS 26 немесе баламасы Процессор/ чипсет: Apple M5 немесе баламасы Процессор ядроларының саны: кемінде 9 Графикалық процессор ядроларының саны: кемінде 10 Нейрондық процессор ядроларының саны: кемінде 16 Жадтың өткізу қабілеті: кемінде 153 ГБ/с Жедел жады көлемі: кемінде 12 ГБ Кірістірілген жады көлемі: кемінде 512 ГБ Сымсыз байланыс Wi-Fi: Иә Wi-Fi стандарты: кемінде 802.11be (Wi-Fi 7) Bluetooth: Иә Bluetooth стандарты: кемінде 6.0 SIM-карта түрі: eSIM Мобильді деректерді беруді қолдау: Иә 3G желісін қолдау: Иә 4G (LTE) желісін қолдау: Иә 5G желісін қолдау: Иә Желі түрі: Wi-Fi + Cellular (5G) Фотокамера және мультимедиа Артқы камера: Иә Артқы камераның мегапиксельдер саны: кемінде 12 Мп Алдыңғы камера: Иә Алдыңғы камераның мегапиксельдер саны: кемінде 12 Мп 4K форматында бейнежазбаны қолдау: Иә Кірістірілген динамиктер: Иә Динамиктер саны: кемінде 4 Дыбыс: стерео Микрофон: Иә Аудио форматтары: AAC, Apple Lossless, FLAC, MP3 Бейне форматтары: H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1 (декодтау) Навигация және интерфейстер Спутниктік навигация жүйелері: GPS/GNSS Датчиктер: акселерометр, барометр, гироскоп, жарықтандыру датчиктері LiDAR сканері: Иә Биометриялық сәйкестендіру: Face ID немесе баламасы Қосылу ағытпасы: USB Type-C Thunderbolt / USB 4 қолдауы: Иә Пернетақтаны қосу ағытпасы: Smart Connector немесе баламасы Қуаттандыру және жұмыс істеу ұзақтығы Аккумулятор түрі: кірістірілген литий-полимерлі Аккумулятор сыйымдылығы: кемінде 38,99 Вт•сағ Өндіруші мәлімдеген бейне көру режиміндегі жұмыс істеу ұзақтығы: кемінде 10 сағат Өндіруші мәлімдеген мобильді деректерді беру желісіндегі жұмыс істеу ұзақтығы: кемінде 9 сағат Жылдам қуаттауды қолдау: Иә Қуаттау интерфейсі: USB Type-C Ерекшеліктері және қосымша ақпарат Корпус материалы: металл (алюминий) Планшет корпусының түсі: қара Жинақтамада стилустың болуы: талап етілмейді Стилусты қолдау: Иә Модельдің шығарылған жылы: 2025 жылдан ерте емес Тауардың жай-күйі: жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген Жинақтамасы: планшет, USB Type-C кабелі, қуаттау адаптері, бөлек пернетақта. Пернетақтаның техникалық сипаттамалары Түрі: iPad Pro 13 (M5) планшетіне арналған Apple Magic Keyboard немесе баламасы Үйлесімділігі: жеткізілетін планшетпен толық үйлесімді Сенсорлық панельдің (трекпадтың) болуы: Иә Пернелердің жарықтандырылуы: Иә Функционалдық пернелердің болуы: Иә Пернетақта жаймасы: орыс және ағылшын тілдерінде Пернетақтаны қорғаныш қаптама ретінде пайдалану мүмкіндігі: Иә Пернетақта түсі: қара Планшетті пернетақта арқылы қуаттауға арналған USB Type-C ағытпасының болуы: Иә Пернетақта саны: әрбір жеткізілетін планшетке 1 дана. Пернетақтаның бекітілу түрі: магниттік, планшетті пернетақтаның үстінде ұстап тұруды және экранның көлбеу бұрышын бірқалыпты реттеуді қамтамасыз ететін консольдік конструкциясы бар. Планшет пен пернетақта бір өндіруші тарапынан өндірілген және өзара толық аппараттық, бағдарламалық және конструкциялық үйлесімділікті қамтамасыз етуі тиіс. Салмағы мен габариттік өлшемдері Ұзындығы: 281,6 мм-ден аспауы тиіс Ені: 215,5 мм-ден аспауы тиіс Қалыңдығы: 5,1 мм-ден аспауы тиіс Пернетақтасыз планшеттің салмағы: 582 г-нан аспауы тиіс Қосымша талаптар: Кепілдік: тауар жеткізілген сәттен бастап кемінде 12 ай. Растайтын құжаттар: жеткізілетін тауардың Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген қолданыстағы сәйкестік сертификаттары және (немесе) өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін растайтын өзге де құжаттары (сертификаттар, куәліктер) болуы тиіс. Аталған құжаттардың көшірмелері тауарды жеткізу кезінде әлеуетті Өнім беруші тарапынан ұсынылады. Жеткізу: көрсетілген мекенжай бойынша Тапсырыс берушінің кабинетіне дейін, Өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу дүйсенбіден жұмаға дейін сағат 09:00-ден 19:00-ге дейін жүргізіледі. Жеткізу алдында тауар Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. Орнату және жұмысқа жарамдылығын тексеру: қажет болған жағдайда тауарды жеткізу орнында жүзеге асырылады.

Приложение 6
к Тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17992933-1
Наименование Тендера:	Приобретение товара согласно тех.спецификации
№ лота:	№ 88758058-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Планшет

Наименование закупки Планшет Apple iPad Pro 13 (M5),или эквивалент Количество 4 Единица измерения шт Место поставки товара Туркестанская область, г.Туркестан мкр. Жаңа қала, улица №32, здание №20, кабинет №428 Срок поставки товара в течении 15 (пятнадцати) календарных дней с момента подписания договора Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без механических повреждений и заводских дефектов, в оригинальной заводской комплектации и упаковке производителя. Поставка компьютера должна быть осуществлена в полном объеме и в сроки, указанные в данной технической спецификации. Все предложенные характеристики оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации. Потенциальный поставщик обязан предоставить сертификатов и свидетельств от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов). На территории Республики Казахстан должно функционировать официальное представительство, авторизованный дистрибьютор либо авторизованный сервисный центр производителя поставляемого оборудования, обеспечивающий официальную гарантийную и сервисную поддержку Экран Тип: планшет Диагональ: не менее 13,0 дюймов Разрешение экрана: не менее 2752 × 2064 пикселей Технология изготовления экрана: Tandem OLED или эквивалент Тип экрана: глянцевый Мультитач: Да Число пикселей на дюйм (PPI): не менее 264 Максимальная частота обновления экрана: не менее 120 Гц Яркость экрана: не менее 1000 нит Пиковая яркость HDR: не менее 1600 нит Антибликовое покрытие: Да Система и память Операционная система: iPadOS 26 или эквивалент Процессор/чипсет: Apple M5 или эквивалент Количество ядер процессора: не менее 9 Количество ядер графического процессора: не менее 10 Количество ядер нейронного процессора: не менее 16 Пропускная способность памяти: не менее 153 ГБ/с Объем оперативной памяти: не менее 12 ГБ Объем встроенной памяти: не менее 512 ГБ Беспроводная связь Wi-Fi: Да Стандарт Wi-Fi: не менее 802.11be (Wi-Fi 7) Bluetooth: Да Стандарт Bluetooth: не менее 6.0 Тип SIM-карты: eSIM Поддержка мобильной передачи данных: Да Поддержка 3G: Да Поддержка 4G (LTE): Да Поддержка 5G: Да Тип сети: Wi-Fi + Cellular (5G) Фотокамера и мультимедиа Тыловая камера: Да Количество мегапикселей тыловой камеры: не менее 12 Мп Фронтальная камера: Да Количество мегапикселей фронтальной камеры: не менее 12 Мп Поддержка видеозаписи в формате 4K: Да Встроенные динамики: Да Количество динамиков: не менее 4 Звук: стерео Микрофон: Да Форматы аудио: AAC, Apple Lossless, FLAC, MP3 Форматы видео: H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1 (декодирование) Навигация и интерфейсы Системы спутниковой навигации: GPS/GNSS Датчики: акселерометр, барометр, гироскоп, датчики освещенности Сканер LiDAR: Да Биометрическая идентификация: Face ID или эквивалент Разъем подключения: USB Type-C Поддержка Thunderbolt / USB 4: Да Разъем подключения клавиатуры: Smart Connector или эквивалент Питание и продолжительность работы Тип аккумулятора: встроенный литий-полимерный Емкость аккумулятора: не менее 38,99 Вт•ч Заявленное производителем время работы в режиме просмотра видео: не менее 10 часов Заявленное производителем время работы в сети мобильной передачи данных: не менее 9 часов Поддержка быстрой зарядки: Да Интерфейс зарядки: USB Type-C Особенности и дополнительная информация Материал корпуса: металл (алюминий) Цвет корпуса планшета: черный Наличие стилуса в комплекте: не требуется Поддержка стилуса: Да Год выпуска модели: не ранее 2025 года Состояние товара: новый, не бывший в эксплуатации, не восстановленный Комплектация: планшет, кабель USB Type-C, адаптер питания, отдельная клавиатура. Технические характеристики клавиатуры Тип: Apple Magic Keyboard для iPad Pro 13 (M5) или эквивалент Совместимость: с поставляемым планшетом Наличие сенсорной панели (трекпада): Да Подсветка клавиш: Да Наличие функциональных клавиш: Да Раскладка клавиатуры: русская и английская Возможность использования клавиатуры в качестве защитного чехла: Да Цвет клавиатуры: черный Разъем USB Type-C для сквозной зарядки: Да Количество клавиатур: 1 (одна) штука на каждый поставляемый планшет. Тип крепления клавиатуры: магнитное, с консольной конструкцией, обеспечивающей удержание планшета над клавиатурой и плавную регулировку угла наклона экрана. Планшет и клавиатура должны быть произведены одним производителем и обеспечивать полную аппаратную, программную и конструктивную совместимость между собой. Вес и габариты Длина: не более 281,6 мм Ширина: не более 215,5 мм Толщина: не более 5,1 мм Вес планшета без клавиатуры: не более 582 г Дополнительные требования: Гарантия: не менее 12 месяцев с момента поставки Подтверждающие документы: поставляемый товар должен иметь действующие сертификаты соответствия и (или) иные документы, подтверждающие качество и безопасность продукции (сертификаты, свидетельства), предусмотренные законодательством Республики Казахстан. Копии указанных документов предоставляются потенциальным поставщиком при поставке товара. Доставка: до кабинета поставщика по указанному адресу, за счет поставщика, доставка осуществляется с понедельника по пятницу с 09: 00 до 19: 00, перед поставкой товар должен быть согласован с Заказчиком Установка и проверка работоспособности: при необходимости — на месте поставки