Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18030583-1
Сатып алудың атауы:	ҚР СТ 1996-2010 бойынша жиынтықтағы Компьютер
Лоттың нөмірі:	№ 88929770-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ҚР СТ 1996-2010 бойынша жиынтықтағы Компьютер (техникалық ерекшелікпен Мұқият танысады)
Саны, көлемі:	25
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	196220100, Алматы облысы, Талғар ауданы, Талғар қ. Наурызбай батыр 47
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс беруші веб-портал арқылы өтінім берген сәттен бастап 15 күнтізбелік күннен аспайды. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, тауарды жеткізу мерзімі кемінде 60 күнтізбелік күн.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ҚР СТ 1996-2010 бойынша жинақталған Компьютер. Жабдық жиналуы керек (Техникалық Тапсырмада көрсетілген барлық компоненттер жинаққа кіреді) және өндірушінің зауыттарында тексерілуі керек. Пайдалануда болған, қалпына келтірілген немесе қандай да бір түрде өзгертілген компьютерлерді жеткізуге жол берілмейді. Әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар: Конкурсқа қатысуға өтінім құрамында әлеуетті өнім беруші өндірушілерден не олардың ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан)операциялық жүйеге авторизациялық хаттың көшірмесін ұсынуы тиіс; Жүйелік блок бір өндірушінің дайын шешімі болуы керек. Конкурстық өтінімнің құрамында әлеуетті өнім беруші жинақтауыштардың маркасы мен моделін (корпус, процессор, чипсет, графикалық жүйе, аналық плата, жедел жад, қатты күйдегі диск, монитор, пернетақта және тінтуір) көрсете отырып, егжей-тегжейлі техникалық ерекшелікті ұсынуы тиіс. Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігін қайталауға жол берілмейді. Өнім техникалық сипаттамаларға сәйкес қатаң түрде қабылданады! ДК жиынтықта: 1) жүйелік блок ; 2) пернетақта; 3) тышқан; 4) Монитор; Жүйелік блок: корпус-форма факторы: кем емес Midi-Tower. Сыртқы хабтар мен адаптерлерді пайдаланбай алдыңғы панельдегі порттар мен қосқыштар: кемінде 1x USB 3.0, кемінде 2X USB 2.0, кемінде 1x USB Type-C, микрофон/ құлаққаптар үшін кемінде 1x аудио порт. Өлшемдері: 325x180x350 мм-ден аспайды.доменге енгізуді қолдайтын және exe форматындағы орындалатын файлдармен жұмыс істеу мүмкіндігі бар алдын ала орнатылған операциялық жүйе болуы керек. Пайдаланылатын бағдарламалық қамтамасыз етудің Linux / Unix ұқсас жүйелермен үйлесімсіздігіне байланысты Linux/Unix негізіндегі операциялық жүйеге жол берілмейді; Процессор: ядролардың саны 4-тен кем емес; ағындардың саны 8-ден кем емес; ядролардың сағаттық жиілігі 3000 МГц-тен кем емес; максималды сағаттық жиілігі 4300 МГц-тен кем емес; кэш жады 12 МБ-тан кем емес; Чипсет: есептік қуаты 6 ваттдан аспайды; PCI Express арналарының саны 14-тен кем емес; қолдау көрсетілетін USB саны 12-ден кем емес; SATA порттарының саны 4-тен кем емес, деректерді қабылдау-беру жылдамдығы 6 Гбит/с кем емес; 2 дисплейден кем емес қолдау; (ЖЖҚ) (жедел жад құрылғысы) кемінде 8 ГБ, жад түрі кемінде DDR4, Шина жиілігі кемінде 3200 МГц; (SSD) қатты күйдегі диск: көлемі 256 ГБ кем емес 1 диск, SSD кем емес диск түрі, қосылу интерфейсі M. 2 PCIe Gen3 NVMe кем емес, форма факторы 22x80 артық емес; оқу жылдамдығы 3400 Мб/с кем емес, жазу жылдамдығы 3000мб/с кем емес Графика: кемінде интеграцияланған; графикалық жүйенің динамикалық жиілігі кемінде 1450 МГц, DirectX 12 қолдауы, қолдау көрсетілетін дисплейлер саны кемінде 2; есептеу блоктарының саны кемінде 32; Аналық плата: сыртқы хабтар мен адаптерлерді пайдаланбай аналық платадағы порттар мен қосқыштар: кемінде 3X USB 3.1 Gen1, кемінде 1x USB

	Type-C, кемінде 2х USB 2.0, кемінде 1х HDMI, кемінде 1х VGA, кемінде 1х RJ45 LAN 100/1000 Мбит/с порт, кемінде 3х аудио. Ішкі енгізу-шығару қосқыштары: кемінде 1 PCI Express x16 ұясы, кемінде 1 PCI Express x1 ұясы, PCI Express редакциясы кемінде 3.0; кемінде 4 SATA порты 6 Гбит / сек; SSD дискілері үшін кемінде 1 M. 2 22x80 ұясы; кемінде Wi-Fi сымсыз желілік адаптерлерді кірістірілген қолдау 6E AX211; Сымсыз байланыс модульдеріне арналған кемінде 1 M. 2 22x30 қосқышы; Аудио: кіріктірілген екі арналы аудио Контроллерден кем емес; DIMM слоттарының саны 2-ден кем емес; жедел жадының мүмкін болатын ең үлкен көлемі 64 ГБ-тан кем емес; Қуат көзі: кем дегенде 400 Вт; Пернетақта: сандық блок пен мультимедиялық пернелері бар QWERTY орналасуы бар стандартты пернетақта. USB қосылу интерфейсі, корпус материалының түсі қара, орыс, қазақ, ағылшын (жапсырмаларды қолданбай, зауыттық қолданумен). Жүйелік блок пен мониторы бар бір бренд. Тінтуір: оптам оптикалық тінтуір, USB қосылым интерфейсі, түймелер саны кемінде 4, кем дегенде 1 айналдыру дөңгелегі,2000 dpi, корпус материалының түсі қара. Жүйелік блок пен мониторы бар бір бренд. Монитор: Монитор диагоналы: кем дегенде 24 дюйм; Экранның ажыратымдылығы: кем дегенде 1920 x 1080 75 Гц; Матрица технологиясы: кем емес IPS; Арақатынасы: кемінде 16: 9; Жауап беру уақыты: 5 мс GTG артық емес; Пиксель қадамы: 0,274 мм артық емес; Пиксель тығыздығы: кем дегенде 93 нүкте/дюйм; Контраст: кем дегенде 1000: 1: Жарықтық: кем дегенде 250 кд/м2; Көру бұрышы: тігінен және көлденеңінен кемінде 178° ; Көлбеу бұрышы: -5° - тан 21° - қа дейін; Сигнал шығару порттары: кемінде 1 VGA порты; кемінде 1 HDMI порты; кемінде 1 аудио комбо порты Қосымша: көтергіш стенд. Толықтығы: барлық интерфейс кабельдері жеткізілімге қосылуы керек. Жеткізу жиынтығына кепілдік: қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай Тауарды жеткізу тапсырыс берушінің өтінімі негізінде, шарт жасалған сәттен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін бөліктермен жүзеге асырылады. Егер тауар техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келмесе, тауар өнім берушіге қайтарылады және талап етілетін және тиісті техникалық ерекшелікке ауыстырылуы тиіс. Сәйкес келмейтін тауарды ауыстыру және тиісті тауарды жеткізу жөніндегі шығындарды өтеу өнім берушіге жүктеледі. Кепілдік мерзімі: орындалған жұмыстар актісі/тауарды қабылдау-тапсыру актісі/көрсетілген қызметтер актісі қабылданған күннен бастап кемінде күнтізбелік 12 ай.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18030583-1
Наименование закупки:	Компьютер в комплекте по СТ РК 1996-2010
Номер лота:	№ 88929770-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте по СТ РК 1996-2010 (внимательно ознакомится с технической спецификацией)
Количество:	25
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	196220100, Алматинская область, Талгарский район, г.Талгар Наурызбай батыр 47
Срок поставки:	не более 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчиком посредством веб-портала. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки товара не менее 60 календарных дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Компьютер в комплекте по СТ РК 1996-2010. Оборудование должно быть собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные техническим заданием) и протестировано на заводах производителя. Не допускается поставка компьютеров бывших в использовании, восстановленных или каким-либо образом модифицированных. Требования к потенциальному поставщику: В составе заявки на участие в конкурсе, потенциальный поставщик должен предоставить копию авторизационного письма на операционную систему от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов); Системный блок должен быть готовым законченным решением одного производителя. В составе конкурсной заявки, потенциальный поставщик должен предоставить детальную техническую спецификацию с указанием марки и модели комплектующих (корпус, процессор, набор микросхем, графическая система, материнская плата, оперативная память, твердотельный накопитель, монитор, клавиатура и мышь). Дублирование технической спецификации Заказчика не допускается. Товар будет приниматься строго согласно технической спецификаций! ПК в комплекте: 1) Системный блок ; 2) Клавиатура; 3) Мышь; 4) Монитор; Системный блок: Корпус - Форм-фактор: не менее Midi-Tower. Порты и разъемы на передней панели без использования внешних хабов и переходников: не менее 1x USB 3.0, не менее 2x USB 2.0, не менее 1x USB Type-C, не менее 1x аудио порта для микрофона/наушников. Размеры: не более 325x180x350 мм. Должна быть предустановленная операционная система с поддержкой ввода в домен, и возможностью работы с исполняемыми файлами формата exe. Не допускается операционная система на базе Linux/Unix, в связи с несовместимостью эксплуатируемого программного обеспечения с Linux/Unix подобными системами; Процессор: Количество ядер не менее 4; Количество потоков не менее 8; Тактовая частота ядер не менее 3000 МГц; Максимальная тактовая частота не менее 4300 МГц; Кэш память не менее 12 МБ; Набор микросхем: Расчетная мощность не более 6 Ватт; Количество каналов PCI Express не менее 14; Количество поддерживаемых USB не менее 12; Количество портов SATA не менее 4, скорость приема-передачи данных не менее 6 Гбит/с; Поддержка не менее 2 дисплеев; (ОЗУ) (Оперативное запоминающее устройство) Не менее 8 ГБ, Тип памяти не менее DDR4, частота шины не менее 3200 МГц; (SSD) Твердотельный диск: Не менее 1 накопитель объемом 256 ГБ, тип накопителя не менее SSD, интерфейс подключения не менее M.2 PCIe Gen3 NVMe, Форм-фактор не более 22x80; скорость чтения не менее 3400 Mb/s, скорость записи не менее 3000Mb/s Графика: Не менее интегрированное; Динамическая частота графической системы не менее 1450 МГц, Поддержка DirectX 12, Количество

	поддерживаемых дисплеев не менее 2; Количество вычислительных блоков не менее 32; Материнская плата: Порты и разъемы на материнской плате без использования внешних хабов и переходников: не менее 3х USB 3.1 Gen1, не менее 1х USB Type-C, не менее 2х USB 2.0, не менее 1х HDMI, не менее 1х VGA, не менее 1х RJ45 LAN порт 100/1000 Мбит/с, не менее 3х аудио. Внутренние разъемы ввода-вывода: Не менее 1 слот PCI Express x16, не менее 1 слот PCI Express x1, редакция PCI Express не менее 3.0; Не менее 4 порта SATA 6 Гбит/сек; Не менее 1 разъема M.2 22x80 для твердотельных накопителей; Встроенная поддержка беспроводных сетевых адаптеров не менее Wi-Fi 6E AX211; Не менее 1 разъем M.2 22x30 для модулей беспроводной связи; Аудио: Не менее встроенный двухканальный аудио контроллер; Количество слотов DIMM не менее 2; Максимально возможный объем оперативной памяти не менее 64 ГБ; Блок питания: не менее 400 Вт; Клавиатура: Стандартная клавиатура, имеющая раскладку QWERTY с цифровым блоком и мультимедиийными клавишами. Интерфейс подключения USB, цвет материала корпуса черный, раскладки русская, казахская, английская (без применения наклеек, с заводским нанесением). Одного бренда с системным блоком и монитором. Мышь: Компактная оптическая мышь, интерфейс подключения USB, количество кнопок не менее 4, не менее 1 колеса скроллинга, 2000 dpi, цвет материала корпуса черный. Одного бренда с системным блоком и монитором. Монитор: Диагональ монитора: Не менее 24 дюйм; Разрешение экрана: Не менее 1920 x 1080 при 75 Гц; Технология матрицы: Не менее IPS; Соотношение сторон: Не менее 16:9; Время отклика: Не более 5 мс GtG; Шаг пикселя: Не более 0,274 мм; Плотность пикселей: Не менее 93 точек/дюйм; Контрастность: Не менее 1000:1: Яркость: Не менее 250 кд/м2; Угол обзора: Не менее 178° по вертикали и горизонтали; Угол наклона : Не менее от -5° до 21°; Порты вывода сигнала: Не менее 1 порт VGA; Не менее 1 портов HDMI; Не менее 1 порта комбо аудио Дополнительно: подъемная подставка. Комплектность: В комплект поставки должны быть включены все интерфейсные кабели. Гарантия на комплект поставки: Не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи Доставка товара осуществляется частями, на основании заявки заказчика, с момента заключения договора до 31 декабря 2026 года. Если товар не соответствует требованиям технической спецификации, товар будет возвращен поставщику и должен быть заменен на требуемый и соответствующий технической спецификации. Возмещение затрат по замене несоответствующего товара и доставке соответствующего, возлагается на поставщика. Срок гарантии: Не менее 12 календарных месяцев со дня принятия акта выполненных работ/акта приема-передач товара/акта оказанных услуг.