Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18028502-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес білім бөлімі үшін компьютерлер сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88845310-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес жиынтықтағы Компьютер (Монитор,жүйелік блок,пернетақта,тінтуір)
Саны, көлемі:	36
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	314230100, Жамбыл облысы, Жуалы ауданы, Б.Момышұлы атын.а. Жамбылская область Жуалынский район село Б. Момышулы ул. Жамбыла 11
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ДЕРБЕС КОМПЬЮТЕРДІ МОНИТОРМЕН, ПЕРИФЕРИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛҒЫЛАРМЕН ЖӘНЕ ЛИЦЕНЗИЯЛЫҚ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУМЕН БІРГЕ САТЫП АЛУҒА АРНАЛҒАН ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК 1. Жалпы талаптар Тауардың атауы: Жинақталған дербес компьютер (монитормен, пернетақтамен, тінтуірмен және алдын ала орнатылған лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етумен бірге жеткізілетін жүйелік блок). Тауардың жай-күйі: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, ақаусыз болуы тиіс. Өндірістік жағдайда құрастырылған және сынақтан өткізілген, электр желісіне қосылғаннан кейін бірден пайдалануға дайын болуы қажет. Жеткізілім жиынтығы: Жинақталған жүйелік блок, монитор, сымсыз пернетақта, сымсыз компьютерлік тінтуір, қуат кабельдері, мониторды жүйелік блокқа қосуға арналған кабель, техникалық құжаттама, кепілдік талоны және алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз етудің заңдылығын растайтын құжаттар. Саны: 36 жиынтық. 2. Жүйелік блоктың техникалық сипаттамалары Параметр атауы Талап етілетін мәні Процессор Ядро саны: кемінде 6. Буыны: 12-буыннан ескі емес (немесе өнімділігі бойынша баламасы). Turbo режиміндегі ең жоғары тактілік жиілігі: кемінде 4400 МГц. Аналық платаның чипсеті Процессормен үйлесімді, деңгейі H610-нан төмен емес (немесе баламасы). Жедел жады (RAM) Жалпы көлемі: кемінде 16 ГБ. Конфигурациясы: әрқайсысы 8 ГБ болатын 2 модуль (екі арналы режим). Жад түрі: DDR4-тен төмен емес. Жиілігі: кемінде 3200 МГц. Деректер жинақтауышы Түрі: SSD қатты күйдегі жинақтауыш. Жалпы көлемі: кемінде 512 ГБ. Бейнекарта (графикалық адаптер) Бейне жадының көлемі: кемінде 6 ГБ. Бейне жадының түрі: DDR4-тен төмен емес. Жад шинасының разрядтылығы: кемінде 128 бит. Жад өткізу қабілеті: кемінде 272 Гбайт/с. Графикалық процессордың техпроцесі: 5 нм-ден аспауы тиіс. Графикалық процессордың базалық/максималды тактілік жиілігі (Boost режимінде): кемінде 1830 МГц / кемінде 2460 МГц. Ағындық процессорлар саны (әмбебап шейдерлік блоктар): кемінде 3072. Қосылу интерфейсі: PCI Express 4.0. Бейне шығыстары: кемінде 1 HDMI порты және кемінде 3 DisplayPort порты болуы тиіс. Салқындату жүйесі Процессорды салқындату түрі: ауамен салқындату. Корпус желдеткіштері: кемінде 2 орнатылған желдеткіш болуы тиіс. Қуат көзі блогы Номиналды қуаты: кемінде 500 Вт. Сымсыз интерфейстер Кіріктірілген немесе алдын ала орнатылған Wi-Fi модулі болуы тиіс. Порттар мен қосқыштар (интерфейстер) Интерфейстік қосқыштардың жалпы саны (USB, бейне шығыстары, аудио және т.б.): кемінде 5. Корпус Форм-факторы: Midi-Tower. Түсі: қара. 3. Монитор мен перифериялық құрылғылардың техникалық сипаттамалары Параметр атауы Талап етілетін мәні Монитор экранының диагоналі Кемінде 24 дюйм. Экран ажыратымдылығы Кемінде 1920×1080 пиксель (Full HD). Матрица түрі IPS (немесе көру бұрыштары мен түс беру сапасы бойынша баламасы). Экран жабыны Күңгірт (жарық шағылысуға қарсы).

	Перифериялық құрылғылар Жиынтықта сымсыз пернетақта және компьютерлік тінтуір болуы тиіс. Түсі – қара. 4. Бағдарламалық қамтамасыз ету (операциялық жүйе және кеңселік бағдарламалар пакеті) Бағдарламалық қамтамасыз ету атауы Талап етілетін сипаттамалары және лицензиялау шарттары Операциялық жүйе Аппараттық бөлікпен толық үйлесімділікті қамтамасыз ететін, домендік саясаттарды (Active Directory) және Тапсырыс берушінің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуін қолдайтын, алдын ала орнатылған және белсендірілген лицензиялық 64-разрядты операциялық жүйе болуы тиіс. Интерфейс тілдері: қазақ, орыс және ағылшын. Кеңселік бағдарламалар пакеті Мемлекеттік мекемелерде пайдалануға арналған санаттағы алдын ала орнатылған және белсендірілген лицензиялық кеңселік бағдарламалар пакеті болуы тиіс. Міндетті бағдарламалар құрамы: Мәтіндік процессор – .doc, .docx, .rtf, .pdf форматтарындағы құжаттарды жасау және өңдеу мүмкіндігі; Электрондық кестелер процессоры – формулалармен және макростармен жұмыс істеу, .xls, .xlsx, .csv форматтарын қолдау; Презентациялар дайындауға арналған қосымша – .ppt, .pptx форматтарын қолдау. Лицензия түрі: Мерзімсіз (тұрақты) лицензия. Интерфейс тілі: Орыс тілі (орыс, қазақ және ағылшын тілдерінде емлені тексеру функциясын қолдаумен). 5. Жеткізуге, қабылдауға және кепілдікке қойылатын талаптар 1. Кепілдік мерзімі: Тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Кепілдік мерзімі ішінде жабдық істен шыққан жағдайда, Жеткізуші өз есебінен оны жөндеуге немесе жарамды баламалы тауарға ауыстыруға міндетті. 2. Қаптама: Тауар тасымалдау және сақтау кезінде оның сақталуын қамтамасыз ететін түпнұсқа зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 3. Қабылдау кезіндегі тексеру: Тауарды тапсыру кезінде Жеткізуші жиынтықтың толық жұмысқа жарамдылығын көрсетуге міндетті. Атап айтқанда: компьютерді қосу; операциялық жүйенің жүктелуін тексеру; жабдық конфигурациясын тексеру; операциялық жүйе мен кеңселік бағдарламалар пакетінің белсендіру мәртебесін тексеру. Тауар СТ РК 1996-2010 стандартына сәйкес болуы тиіс. Жеткізілетін тауар Тапсырыс берушімен міндетті түрде алдын ала келісілуі тиіс!

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18028502-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютеров для отдела образования согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 88845310-ЗЦП2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте (Монитор,системный блок,клавиатура,мышь) согласно технической спецификации
Количество:	36
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	314230100, Жамбылская область, Жуалынский район, с.им.Б.Момышулы Жамбылская область Жуалынский район село Б. Момышулы ул. Жамбыла 11
Срок поставки:	В течение 20 календарных дней со дня заключения договора.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на закупку персонального компьютера в комплекте с монитором, периферийными устройствами и лицензионным программным обеспечением 1. Общие требования ● Наименование товара: Персональный компьютер в сборе (системный блок в комплекте с монитором, клавиатурой, мышью и предустановленным лицензионным программным обеспечением). ● Состояние товара: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без дефектов, собранным и протестированным в заводских/производственных условиях, готовым к эксплуатации сразу после подключения. ● Комплектность поставки: Системный блок в сборе, монитор, клавиатура беспроводная, компьютерная мышь беспроводная, кабеля питания, кабель подключения монитора к системному блоку, техническая документация, гарантийный талон и документы, подтверждающие легальность предустановленного программного обеспечения. Количество: 36 комплектов. 2. Технические характеристики системного блока Наименование параметра Требуемое значение Процессор Количество ядер: не менее 6. Поколение: не старше 12-го поколения (или эквивалент по производительности). Максимальная тактовая частота (в режиме Turbo): не менее 4400 МГц. Чипсет материнской платы Совместимый с процессором, уровень не ниже H610 (или эквивалент). Оперативная память (ОЗУ) Общий объем: не менее 16 Гб. Конфигурация: 2 модуля по 8 Гб (двухканальный режим). Тип памяти: не ниже DDR4. Частота памяти: не менее 3200 МГц. Накопитель данных Тип накопителя: твердотельный накопитель (SSD). Общий объем: не менее 512 Гб . Видеокарта (графический адаптер) Объем видеопамяти: не менее 6 Гб. Тип видеопамяти: не ниже DDR4 . Разрядность шины памяти: не менее 128 бит. Пропускная способность памяти: не менее 272 Гбайт/с. Техпроцесс графического процессора: не более 5 нм. Базовая / максимальная тактовая частота графического процессора (в режиме Boost): не менее 1830 МГц / не менее 2460 МГц. Количество потоковых процессоров (универсальных шейдерных блоков): не менее 3072. Интерфейс подключения: PCI Express 4.0. Видеовыходы: наличие не менее 1 порта HDMI (и не менее 3 портов DisplayPort Система охлаждения Тип: воздушное охлаждение процессора. Корпусные вентиляторы: наличие не менее 2 установленных кулеров. Блок питания Номинальная мощность: не менее 500 Вт. Беспроводные интерфейсы Наличие встроенного или предустановленного модуля Wi-Fi Порты и разъемы (интерфейсы) Общее количество интерфейсных разъемов (USB, видеовыходы, аудио и др.): не менее 5. Корпус Форм-фактор: Midi-Tower. Цвет: черный. 3. Технические характеристики монитора и периферии Наименование параметра Требуемое значение Диагональ экрана монитора Не менее 24 дюймов. Разрешение экрана Не менее 1920×1080 пикселей (Full HD). Тип матрицы IPS (или эквивалент с аналогичными углами обзора и цветопередачей). Покрытие экрана Матовое (антибликовое). Периферийные устройства Беспроводная клавиатура и компьютерная мышь в комплекте (цвет — черный). 4. Программное обеспечение (ОС и офисный пакет) Наименование ПО Требуемые характеристики и условия лицензирования Операционная система Предустановленная и активированная лицензионная 64-разрядная операционная система, обеспечивающая полную совместимость с аппаратной

	частью, поддержку доменных политик (Active Directory) и прикладного ПО заказчика. Язык интерфейса: русский, казахский, английский. Офисный пакет Предустановленный и активированный лицензионный пакет офисных программ класса, предназначенный для государственного использования. Обязательный состав приложений: • текстовый процессор (создание и редактирование документов форматов .doc, .docx, .rtf, .pdf); • табличный процессор (работа с электронными таблицами, формулами и макросами форматов .xls, .xlsx, .csv); • приложение для подготовки презентаций (форматы .ppt, .pptx); Тип лицензии: Бессрочная (постоянная) лицензия Язык интерфейса: русский (с поддержкой проверки орфографии на русском, казахском и английском языках). 5. Требования к поставке, приемке и гарантии 1. Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара. В случае выхода оборудования из строя в течение гарантийного срока поставщик обязуется произвести ремонт или замену на аналогичный исправный товар за свой счет. 2. Упаковка: Товар должен поставляться в оригинальной заводской упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке и хранении. 3. Проверка при приемке: При передаче товара поставщик обязан продемонстрировать полную работоспособность комплекта (включение, загрузка ОС, проверка конфигурации оборудования, а также статус активации операционной системы и офисного пакета). Товар должен соответствовать СТ РК 1996-2010. Обязательное согласование товара с заказчиком!