Конкурстық құжаттамаға
3-қосымша

Техникалық ерекшелік

Сатып алудың нөмірі:	№ 2256167-1
Сатып алудың атауы:	«Жезқазған қаласының білім бөлімі» ММ компьютерлер жиынтығын шағын орталықтар мен аппарат қызметкерлерине сатып алу.
Лоттың нөмірі:	№ 17379544-ОК1
Лоттың атауы :	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	персональный, универсальный (решающий широкий круг задач), Среднепроизводительный, в комплекте системный блок, монитор, клавиатура, мышь, СТ РК 1996-2010
Лоттың қысқаша сипаттауы:	компьютер в комплекте для аппарата
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	351810000, Қарағанды облысы, Жезқазған Қ.Ә., Жезқазған қ. г.Жезказган ул.Алаша, 1
Жеткізу мерзімі:	30 календарных дней со дня регистрации договора в органах казначейство

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Компьютерлер жинағы. Жүйелік блок: Нысандар факторы - Midi (middle) tower, Қара. Қоректендіру блогы: ең жоғары қуаты-кемінде 400 Вт;қуат Кабелі-220V,ұзындығы кемінде1.2 m. Аналық плата : Форм-фактор - Micro ATX; Разъемдар саны DDR3 –кем емес 2; PC-8500 (DDR3-1066), PC-10600 (DDR3-1333), PC-12800 (DDR3-1600); Ең жоғары жады көлемі - кемінде 16 GB; Саны USB - 8;Разъемдардын жалпы саны Serial ATA - 4; Артқы жағы - 1 x PS/2 клавиатура, 1 x PS/2 тышқан, 1 x VGA, 1 x DVI, 1 x RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in. Процессорі: Жиілігі - 3.0 ГГЦ кем емес, ядролардын саны - 4 кем емес; Техпроцессі –22 нм төмен емес; Кэштің көлемі L2 - 2 x 256 Кб төмен емес; Кэштің көлемі L3 - 3 Мб төмен емес; Рассеиваемая қуаты - 54 Вт төмен емес. Жедел жады көлемі: 8 Гб кем емес (1 планка); Таймингі - CL11; Тактілік жиілігі - 1600 МГц. Қатты диск:1000GB кем емес, 7200 об/мин; Интерфейс беру жылдамдығы - 600 Мб/сек (SATA III). Оптикалық құрылғы: DVD+R/RW&CDRW;. Адаптері/Желілік карта: Желілік стандарты: Wi-Fi IEEE 802.11b, Wi-Fi IEEE 802.11g, Wi-Fi IEEE 802.11n; Деректерді беру жылдамдығы: 802.11n: 150 Мбит/с дейін, 802.11g: 54 Мбит/с дейін, 802.11b: 11 Мбит/с дейін; Интерфейсі: PCI Express (x1). Мониторы: Диагоналі, дюйм - 23.0 кем емес; Рұқсат – FullHD кем емес: 1920x1080; Монитордын форматы - 16:9 (кең форматты); Жарықтық - 200 кд/м2 кем емес; Жауап беру уақыты – 5 мс кем емес; Қосу интерфейсі: D-Sub D-Sub; Көрінетін түстер: 16.7 млн. төмен емес 16.7 млн.; Тұтыну қуаты (максималды): 23 Вт артық емес, қара. Пернетақта: Сымды - пернетакта USB немесе PS/2 (Eng/Rus/Kaz), қара -20 дана, ақ-8 дана. "Тышқан" манипуляторы:USB немесеPS/2, 2-х түймелі оптикалық скроллингімен,қара,кілемше. Акустикалық жүйе: Арналар саны - 2; Жүйесілік қуаты: 4 Вт, максималды жиілік жүйесі, кГц:18. Желілік фильтр: 6 розеткалы, ұзындығы 3 метрден кем емес. Үздіксіз қоректендіру көзі (UPS): Қуаты: 1000ВА кем емес (600Вт); Кіру: 220В; Шығу: 220В+/-10% x 3вых. ВЕБ-камера Рұқсат видео: 1920x1080 төмен емес Қосу: USB 2.0 Кірістірілген микрафон: Автоматты фокусировка Бағдарламалық қамтамасыз ету Операциялық жүйе: Microsoft Windows 7 Professional кем емес, 64-bit, RU. Офистік қосымшалар: MS Office 2010 кем емес, RU. Вирусқа қарсы бағдарлама 2017жылдан кем емес, лицензиясының мерзімі:12 ай(электронды кілт). Микрофонның түрі: динамикалық, диаграмма бағыты: кардиоида, жиілік диапазоны: 50-15000Гц, шығу кедергісі: 600 Ом, сезімталдығы (1кГц жиілігінде): -52dBV/Pa, разъем: Jack 6.3мм, кабель:4,6м Әкелу уақытында барлық сипаттамалар бұйымның паспортында көрсетілуі тиіс. Компьютердіқұрастыру, орнату Өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу Өнім беруші есебінен жүзеге асырылады. Әлеуетті жеткізуші 1 жылдан кем емес мерзімі бар кепілдік беруге міндетті, тауарды жеткізіп бергеннен кейін. Жабдықтың сериялық нөмірі өндірушінің ресми кепілдігін растауы тиіс. Жеткізілген тауардан ақаулар анықталған жағдайда, Тапсырыс беруші бұл туралы Өнім берушіге жазбаша хабардар етеді, Өнім беруші ақауы табылған тауарды қатаң техникалық ерекшелікке сәйкес қандай да бір Тапсырыс берушінің жағынан қосымша шығындарсыз 14 күн ішінде айырбастап беруі тиіс.(көлік шығындары кепілдікпен байланысты,Өнім берушінің есебінен және күшімен). Жеткізу кезінде қоса берілуге тиіс толық жиынтығы үшін драйверлер орнатылған барлық құрылғылар техникалық спецификацияға сәйкес. Міндетті ілеспе көрсетілетін қызметтер өнім беруші жүргізеді жеткізу автокөлікпен сақтау орнының Мекенжайлары бойынша жеткізу мерзімі-Қазынашылық Комитетінде тіркелген күненнен бастап 40 күн ішінде. Құнына кіреді түсіру, қоймалау, сақтау және жеткізу дейін Тапсырыс иемнің. Төлеу шарты-іс жүзінде.

Приложение 3
к конкурсной документации

Техническая спецификация

Номер закупки:	№ 2256167-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютеров в комплекте для мини центра и аппарата ГУ "Отдел образования города Жезказгана".
Номер лота:	№ 17379544-ОК1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	персональный, универсальный (решающий широкий круг задач), Среднепроизводительный, в комплекте системный блок, монитор, клавиатура, мышь, СТ РК 1996-2010
Дополнительное описание лота:	компьютер в комплекте для аппарата
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	351810000, Карагандинская область, Жезказган Г.А., г.Жезказган г.Жезказган ул.Алаша, 1
Срок поставки:	30 календарных дней со дня регистрации договора в органах казначейство

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	Компьютеры в комплекте. Системный блок: Форм фактор - Midi (middle) tower, Черный. Блок питания: Пиковая мощность - Не менее 400 Вт; Кабель питания - 220 V, длина не менее 1.2m. Материнская плата: Форм- фактор - Micro ATX; Количество разъемов DDR3 - Не менее 2; поддержка PC-8500 (DDR3-1066), PC-10600 (DDR3-1333), PC-12800 (DDR3-1600); Максимальный объем памяти - Не менее 16GB; Количество USB - 8; Общее количество разъемов Serial ATA - 4; Задняя панель - 1 x PS/2 клавиатура, 1 x PS/2 мышь, 1 x VGA, 1 x DVI, 1 x RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in. Процессор: Частота - Не менее 3.0 ГГЦ; Количество ядер - Не менее 4; Техпроцесс – не менее 22 нм; Объем кэша не менее L2 - 2 x 256 Кб; Объем кэша не менее L3 - 3 Мб; Рассеиваемая мощность не менее - 54 Вт. Объем оперативной памяти: Не менее 8 Гб (1 планка); Тайминги - CL11; Тактовая частота – 1600 МГц. Жесткий диск: Не менее 1000GB, 7200 об/мин; Скорость передачи интерфейса - 600 Мб/сек (SATA III). Оптическое устройство: DVD+R/RW&CDRW;. Адаптер/Сетевая карта: Сетевой стандарт: Wi-Fi IEEE 802.11b, Wi-Fi IEEE 802.11g, Wi-Fi IEEE 802.11n; Скорость передачи данных: 802.11n: до 150 Мбит/с, 802.11g: до 54 Мбит/с, 802.11b: до 11 Мбит/с; Интерфейс: PCI Express (x1). Монитор: Диагональ, дюйм - Не менее 23.0; Разрешение - Не менее FullHD: 1920x1080; Формат монитора - 16:9 (широкоформатный); Яркость – Не менее 200 кд/м2; Время отклика - Не более 5 мс; Интерфейс подключения: D-Sub D-Sub; Отображаемые цвета : не ниже 16.7 млн. 16.7 млн.; Потребляемая мощность (максимальное): Не более 23 Вт, Черный. Клавиатура: Проводная - клавиатура USB или PS/2 (Eng/Rus/Kaz), Черный-20штук, Белый-8штук. Манипулятор“мышь”: USB или PS/2, 2-х кнопочная оптическая со скроллингом, Черный, Коврик. Акустическая система: Количество каналов - 2; Мощность системы: 4 Вт, Максимальная частота системы, кГц: 18. Сетевой фильтр: На 6 розеток, длина шнура не менее 3 метров. Источник бесперебойного питания (UPS): Мощность: не ниже 1000ВА (600Вт); Вход: 220В; Выход: 220В+/-10% х 3вых. ВЭБ-камера Разрешение видео: не ниже 1920x1080 Подключение через: USB 2.0 Встроенный микрафон: Автоматическая фокусировка Программное обеспечение Операционная система: не менее Microsoft Windows 7 Professional, 64-bit, RU. Офисные приложения: не менее MS Office 2010, RU. Антивирусная программа менее 2017года, Срок лицензии: 12 месяцев(электронный ключ). Микрофон тип: динамический, диаграмма направленность:кардиоида, частотный диапазон: 50-15000Гц, выходное сопротивление: 600 Ом, чувствительность (на частоте 1кГц):-52dBV/Pa, разъем: Jack 6.3 мм, кабель: 4,6м. Все характеристики должны быть отражены в паспорте изделия. Сборка,установка, компьютера в комплекте осуществляетсяПоставщиком. Доставка товара осуществляется силами и за счетПоставщика. Потенциальный поставщик обязан предоставитьгарантийный талон сроком не менее 1 года с момента поставкитовара. Серийный номер оборудования долженподтверждать официальную гарантию производителя.В случае выявления дефектов поставленного товара,Заказчик письменно уведомляет об этом Поставщика,Поставщик заменяет забракованный товар в строгомсоответствии с технической спецификацией без каких-либодополнительных расходов со стороны Заказчика в течении 14календарных дней (транспортные расходы, связанные сгарантией, осуществляются силами и за счет Поставщика). Припоставке должен быть приложен полный комплект драйверовдля всех установленных устройств согласно техническойспецификации. Место поставки обязательно согласовать с заказчиком. Обязательные сопутствующие услуги поставщик производит поставку автотранспортом с места хранения до Заказчика в срок 40 календарных дней со дня регистрации в органах Казначейства. В стоимость входит разгрузка, складирование, хранение и доставка до Заказчика . Условия оплаты – по факту.