Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18011525-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес компьютерді жиынтықта сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88803860-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Негізгі құралдарды сатып алу (компьютер жиынтықта) сәйкес техникалық сипаттамасы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	352410000, Қарағанды облысы, Теміртау қ. КАЗАХСТАН, Карагандинская область, Темиртау Г.А., Бауыржан Момышұлы 21/2
Жеткізу мерзімі:	шарт жасалғаннан кейін 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Жалпы талаптар ● Өнім атауы: дербес компьютер құрастырылған (кіріктірілген камерасы, пернетақтасы, тінтуірі және алдын ала орнатылған лицензиялық бағдарламалық жасақтамасы бар мониторы бар жүйелік блок). ● Тауардың жай-күйі: тауар жаңа, пайдаланылмаған, ақаулары жоқ, зауыттық/ өндірістік жағдайларда жиналған және сыналған, қосылғаннан кейін бірден пайдалануға дайын болуы керек. ● Жеткізілім жиынтығы: жинақталған жүйелік блок, монитор, пернетақта, компьютерлік тінтуір, қуат кабельдері, монитордың жүйелік блокқа қосылу кабелі, техникалық құжаттама, кепілдік талоны және алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтаманың заңдылығын растайтын құжаттар. 2. Жүйелік блоктың техникалық сипаттамалары Параметр атауы қажетті мән Процессор ядро саны: кемінде 6. Ұрпақ: 12-ші буыннан аспайды (немесе өнімділік баламасы). Максималды сағат жиілігі (Turbo режимінде): кем дегенде 4400 МГц. GPU-Intel UHD Graphics 730 Gigabyte аналық платасының бренді H510m h DDR4 аналық платасының моделі Аналық платаның чипсеті процессормен үйлесімді, Intel h610 деңгейінен төмен емес (немесе баламасы). ЖЖҚ (ЖЖҚ) жалпы көлемі: кемінде 32 Гб. Конфигурация: 2 16 ГБ модуль (екі арналы режим). Жад түрі: DDR4-тен төмен емес. Жад жиілігі: кем дегенде 3200 МГц. Data Drive диск түрі: SSD (HDD+SSD). SSD көлемі 256 Гб SSD қосылымының түрі-SATA Жалпы көлемі: 1000-нан 2000 Гб-қа дейін. Бейне карта (графикалық адаптер) бейне жады: кемінде 8 Гб. Бейне жад түрі: кірістірілген, gddr6-дан төмен емес. Жад шинасының разряды: кем дегенде 128 бит. Жадтың өткізу қабілеті: кем дегенде 272 Гб/с. GPU: 5 нм артық емес. GPU базалық / максималды сағат жылдамдығы (Boost режимінде): кемінде 1830 МГц / кемінде 2460 МГц. Ағындық процессорлар саны (әмбебап шейдерлік блоктар): кемінде 3072. Байланыс интерфейсі: PCI Express 4.0. Бейне шығыстары: кемінде 1 HDMI порты (және кемінде 3 DisplayPort Салқындату жүйесі түрі: процессорды ауамен салқындату. Корпус желдеткіштері: кемінде 2 орнатылған салқындатқыштың болуы. Қуат көзі Номиналды қуаты: кем дегенде 750 Вт. Сымсыз

	интерфейстер кірістірілген немесе алдын ала орнатылған Wi-Fi Модулінің болуы порттар мен қосқыштар (интерфейстер) интерфейс қосқыштарының Жалпы саны (USB, бейне шығысы, аудио және т.б.): кемінде 5. Пішін факторы корпусы: Midi-Tower. Түсі: қара. 3. Монитордың және перифериялық техникалық сипаттамалары параметр атауы талап етілетін мән Монитор экранының диагоналы кемінде 25 дюйм. Экранның ажыратымдылығы кем дегенде 1920×1080 пиксель (Full HD). IPS матрицасының түрі (немесе ұқсас көру бұрыштары мен түстердің эквиваленті). Экранның жабыны күңгірт (шағылысқа қарсы). Перифериялық құрылғылар сымсыз пернетақта және компьютер тінтуірі (түсі қара). 4. Бағдарламалық жасақтама (ОЖ және кеңсе пакеті) атауы лицензиялаудың қажетті сипаттамалары мен шарттары Операциялық жүйе аппараттық құралдармен толық үйлесімділікті, домендік саясатты (Active Directory) және Тапсырыс берушінің қолданбалы бағдарламалық жасақтамасын қолдауды қамтамасыз ететін алдын ала орнатылған және белсендірілген 64 биттік лицензияланған Операциялық жүйе. Интерфейс тілі: орыс, қазақ, ағылшын. Кеңсе пакеті мемлекеттік пайдалануға арналған алдын ала орнатылған және белсендірілген кеңсе бағдарламаларының класс лицензиялық пакеті. Қосымшалардың міндетті құрамы: * мәтіндік процессор (формат құжаттарын құру және өңдеу .doc, .docx, .rtf, .pdf); * кестелік процессор (электрондық кестелермен, формулалармен және макро форматтармен жұмыс .xls, .xlsx, .CSV); * презентацияларды дайындауға арналған қосымша (форматтар .ppt, .pptx); Лицензия түрі: Мәңгілік (тұрақты) лицензия Интерфейс тілі: орыс (орыс, қазақ және ағылшын тілдерінде емлені тексеруді қолдай отырып). 5. Жеткізу, қабылдау және кепілдік талаптары 1. Кепілдік мерзімі: тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 ай. Жабдықтар кепілдік мерзімі ішінде істен шыққан жағдайда, өнім беруші өз есебінен ұқсас жарамды тауарға жөндеу немесе ауыстыру жүргізуге міндеттенеді. 2. Қаптама: тауар тасымалдау және сақтау кезінде оның сақталуын қамтамасыз ететін түпнұсқа зауыттық қаптамада жеткізілуі керек. 3. Қабылдау кезіндегі тексеру: тауарды беру кезінде жеткізуші жиынтықтың толық жұмыс қабілеттілігін көрсетуге міндетті (ОЖ-ны қосу, жүктеу, жабдықтың конфигурациясын тексеру, сондай-ақ операциялық жүйенің және кеңсе пакетінің іске қосылу күйі). Тауар ҚР СТ 1996-2010 сәйкес келуі тиіс. Тауарды Тапсырыс берушімен міндетті түрде келісу!

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18011525-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютера в комплекте согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 88803860-3ЦП2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Приобретение основных средств (компьютер в комплекте) согласно технической спецификации
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	352410000, Карагандинская область, г.Темиртау КАЗАХСТАН, Карагандинская область, Темиртау Г.А., Бауыржан Момышұлы 21/2
Срок поставки:	16 календарных дней с момента заключения Договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Общие требования ● Наименование товара: Персональный компьютер в сборе (системный блок в комплекте с монитором со встроенной камерой, 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, компьютерная мышь, кабели питания, кабель подключения монитора к системному блоку, техническая документация, гарантийный талон и документы, подтверждающие легальность предустановленного программного обеспечения. 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. Графический процессор - Intel UHD Graphics 730 Бренд материнской платы Gigabyte Модель материнской платы H510M H DDR4 Чипсет материнской платы Совместимый с процессором, уровень не ниже Intel H610 (или эквивалент). Оперативная память (ОЗУ) Общий объем: не менее 32 Гб. Конфигурация: 2 модуля по 16 Гб (двухканальный режим). Тип памяти: не ниже DDR4. Частота памяти: не менее 3200 МГц. Накопитель данных Тип накопителя: твердотельный накопитель (HDD+SSD). Объем SSD 256 Гб Тип подключения SSD - SATA Общий объем: от 1000 до 2000 Гб. Видеокарта (графический адаптер) Объем видеопамяти: не менее 8 Гб. Тип видеопамяти: встроенная, не ниже GDDR6. Разрядность шины памяти: не менее 128 бит. Пропускная способность памяти: не менее 272 Гбайт/с. 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 750 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 25 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!