Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Техникалық ерекшелік

Сатып алудың нөмірі:	№ 3109981-1
Сатып алудың атауы:	компьютерлер мен ноутбук сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 24730979-ОК1
Лоттың атауы :	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	компьютер в комплекте, процессор,монитор, клавиатура, мышь и принтер
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	113630100, Ақмола облысы, Астрахан ауданы, Астраханка а. Алтынсарин көшесі 42
Жеткізу мерзімі:	30 күн ішінде шартқа қол қойылған күннен бастап

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жалпы талаптар 1.1 Құрал-жабдық жиналған түрінде жеткізілуі тиіс (жинауға техникалық тапсырмамен келісілген барлық компоненттер қосылады). 1.2 Жеткізілетін құрал-жабдыққа арналған кепілдік мерзімі – веб-портал қаражаттарымен тауарларды жеткізу актісіне қол қойылған күннен бастап 12 айдан кем емес. 1.3 Әлеуетті Жеткізуші техникалық ерекшелікте құрал-жабдықты өндірушінің атауын, құрал-жабдықты шығарған елді және құрал-жабдық моделін көрсету қажет; 1.4 Жеткізілетін құрал-жабдық жаңа, жөнделмеген және пайдаланылмаған болуы қажет. Құрал- жабдықты жеткізу өндіруші фирмасының бірегей қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. Құрал-жабдықтың шығарылуының бірегейлігін растауға орай барлық қораптар әзірлеуші зауыттың фирмалық стикерімен бекітілуі қажет. Қаптамадағы өндірістік код толымдаушылардың өздеріндегі өндірістік кодпен сәйкес келу қажет. 1.5 Егер Тауар Қазақстанда шығарылған болса, онда тауарды жеткізу кезінде белгіленген үлгідегі түпнұсқа немесе көшірмесі, немесе уәкілетті ұйыммен көрсетілген тәртіпте берілген тауардың шығуы туралы "СТ-KZ" Сертификаты немесе Сәйкестік Сертификаты/Декларациясы ұсынылады. Егер Тауар шет мемлекетте шығарылған болса, онда тауарды жеткізу кезінде тауардың шығарылған мемлекеттің уәкілетті органмен орнатылған тәртіппен берілген шығуы туралы Сертификаттың түпнұсқасы немесе нотариалды расталған көшірмесі ұсынылады. Компьютер ҚР СТ 1996-2010 Жалпы техникалық шарттарына сәйкес болуы тиіс. Құрал-жабдық жиынтығы келесіден құралады: № Атауы 1 Жұмыс станциясы, монитор, пернетақта, тышқан, принтер. Құрал-жабдық жиынтығына қойылатын техникалық талаптар Сипаттама Талаптар Жүйелі блокқа қойылатын талаптар Операциялық жүйеге Форм-фактор Micro ATX кем емес, Қоректендіру блогына қойылатын талаптар Күші 400 Вт кем емес; Жүйелі платаға қойылатын талаптар Чипсет 2 каналды жадыны қолдайтын және 1 сыртқы дисплейде суретті шығаруды қолдайтын; Слоттар мен жалғағыштар - M.2 екі слотынан кем емес; - жедел жады үшін 2 слоттан кем емес; Жүйелі шина жиілігі 4Гбит/с кем емес; Жүйелік тақтада кеңейту слоттары - 1 PCIe x16 кем емес; аналық платада SATA 2коннекторынан кем емес; Процессорға қойылатын талаптар: Процессор 2 буыннан кем емес. Процессордың тактілік жиілігі 2,8 ГГц-тен кем емес, кэш-жады L3 2 Мб кем емес, 4 ағыннан кем емес). Бейнебақылаушыға қойылатын талаптар Үлгісі кірістірілген; Жедел жадыға қойылатын талаптар Объем 4 Гб кем емес; Жады үлгісі DDR3 1333 МГц кем емес; Қолдайтын жадының ең үлкен көлемі 16 ГБ кем емес; Қатты дискке қойылатын талаптар Қатты диск көлемі 500 Гб кем емес және шпиндельдің айналу жылдамдығы минутына 5400 айналымнан кем емес; Бақылаушыға қойылатын талаптар Аудио HD Audio қолдаумен кірістірілген аудиобақылаушы; Желі Кірістірілген желілік бақылаушы Gigabit Ethernet; ДК корпусында енгізу-шығару жалғағыштарына бақылаушыларға қойылатын талаптар Барлық үлгілер Ауыстырып қосқыштарды қолданбай іске асырылған; Алдыңғы панель - USB 2.0 2 портынан кем емес; - микрофон үшін 1 кіру жолынан және құлақшындарға 1 шығу жолынан кем емес; Артқы панель - артқы панельде USB 4 портынан кем емес, оның ішінде кемінде 2 - USB 3.0; - Serial 1 портынан кем емес; - line in 1 кіру жолынан, line out 1 шығу жолынан және микрофон үшін 1 кіру жолынан кем емес; Корпуста қосымша - (VGA) 1 портынан кем емес; - Display Port 1 портынан кем емес; - HDMI 1 портынан кем емес; - RJ-45 портынан кем емес; Пернатақтаға қойылатын талаптар - жұмыс станциясы өндірушінің өнімі болуы тиіс; - Зауыттық тәсілмен орындалған, қазақ, орыс, ағылшын символдары бар пернетақталар (жапсырмалар емес); - Интерфейс – USB; «Жүгірткі» үлгідегі манипуляторға қойылатын талаптар - жұмыс станциясы өндірушінің өнімі болуы тиіс; - Тип – оптикалық; - Батырма саны – кемінде 2 дана; - Айналдыру дөңгелегі – кемінде 1 дана; - Интерфейс – USB; Мониторға қойылатын талаптар Үлгі TN, WLED, жұмыс станциясы өндірушінің өнімі болуы. Экран өлшемі 18.5" кем емес; Жарықтығы кемінде 200 нит; Түстерді қолдау кемінде 16,7 млн; Кереғарлығы (үлгілік) 600:1; Үн қатудың орташа уақыты 5мс артық емес; Жалғағыш VGA; Бекіткіш интерфейсін қолдау Vesa; Рұқсат кемінде 1366x768; Принтерге қойылатын талаптар Баспа үлгісі Лазерлік Баспа жылдамдығы (қара) Минутына 20 бетке дейін Бірінші беттің шығу уақыты 8.5 сек. артық емес (дайындық режимі) Баспа рұқсаты 1200 x 1200 dpi дейін, Беру тартпасының Кіру сыйымдылығы 150 парақтан кем емес, басымдықты беру тартпасы 10 параққа Шығу сыйымдылығы 100 парақтан кем емес қабылдау тартпасы. Қосылу түрлері USB 2.0 кем емес, Жады 128 Мб кем емес, Баспа жеткізгіштерінің үлгілері қағаз (лазерлік баспаға арналған), ұзындығы (мм) 345 кем емес, Ені (мм) 330 кем емес, Биіктігі (мм) 180 кем емес. Принтерді жеткізудегі жиынтығы Принтер; старттық тонер- картридж, реттеу бойынша нұсқаулықтары бар плакат; техникалық қолдау туралы ақпараты бар үндеухаттар; кепілді нұсқама; жарнама парағы; бағдарламалық қамтамасыз етілімі мен принтерге құжаттамасы бар компакт-диск; драйверлері мен құжаттамасы бар компакт-диск; электрондық форматта бағдарламалық қамтамасыз етілімі мен құжаттамасы бар компакт-дисктер; қуат баулары.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация

Номер закупки:	№ 3109981-1
Наименование закупки:	закуп компьютеров в комплекте и ноутбук
Номер лота:	№ 24730979-ОК1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	компьютер в комплекте, процессор,монитор, клавиатура, мышь и принтер
Количество:	10
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	113630100, Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка улица Алтынсарина 42
Срок поставки:	в течение 30 дней со дня подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	Общие требования 1.1 Оборудование должно поставляться в собранном виде (в сборку включаются все компоненты, оговоренные техническим заданием). 1.2 Гарантийный срок на поставляемое оборудование – не менее 12 месяцев с даты подписания акта поставки товара по средствам веб-портала. 1.3 Потенциальный Поставщик должен указать в технической спецификации название производителя оборудования, страну происхождения оборудования и модель оборудования; 1.4 Поставляемое оборудование должно быть новым не восстановленным и не использованным. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке известных мировых фирм производителя. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода-изготовителя. Производственный код на упаковке должен совпадать с производственным кодом на самих комплектующих. 1.5 В случае, если Товар казахстанского происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо заверенная уполномоченной организацией Сертификата о происхождении товара "СТ-KZ" или Сертификата соответствия/Декларации о соответствии товара, выданных в установленном порядке. Если Товар иностранного происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или нотариально заверенная копия соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в установленном порядке. Компьютер должен соответствовать СТ РК 1996-2010 Компьютеры Общие технические условия. Комплект оборудования включает в себя: № Наименование 1 Рабочая станция, монитор, клавиатуру, мышь, принтер. Технические требования к комплекту оборудования Характеристика Требования Требования к системному блоку Форм-фактор не менее Micro ATX; Требования к блоку питания Мощность не менее 400 Вт; Требования к системной плате Чипсет поддержкой 2-канальной памяти и поддержкой вывода изображения на 1 внешнем дисплее; Слоты и разъемы - не менее 1 слота M.2; - не менее 2 слотов для оперативной памяти; Частота системной шины не менее 4Гбит/с; Слоты расширения на материнской плате - не менее 1 PCIe x16; - не менее 2 коннекторов SATA на материнской плате; Требования к процессору Процессор не ниже 2-го ядерного. Тактовая частота процессора не ниже 2,8 ГГц, не менее 2 Мб кэш-памяти L3, не менее 2 ядер, не менее 4 потоков) Требования к видеоконтроллеру Тип встроенный; Требования к оперативной памяти Объем не менее 4 Гб; Тип памяти не менее DDR3 1333 МГц; Максимальный объем поддерживаемой памяти не менее 16 ГБ; Требования к жесткому диску Объем жесткого диска не менее 500 Гб и скоростью вращения шпинделя не менее 5400 об/мин; Требования к контролерам Аудио встроенный аудиоконтроллер с поддержкой HD Audio; Сеть встроенный сетевой контроллер Gigabit Ethernet; Требования к контролерам к разъемам ввода-вывода на корпусе ПК Все типы реализованные без применения переходников; Передняя панель - не менее 2 портов USB 2.0; - не менее 1 входа для микрофона и 1 выхода на наушники; Задняя панель - не менее 4 портов USB не менее 1 порта PS/2 на задней панели, - не менее 1 входа line in, 1 выхода line out и 1 входа для микрофона; Дополнительно на корпусе - не менее 1 порта VGA; - не менее 1 порта RJ-45; Требования к клавиатуре - Клавиши с казахскими, русскими, английскими символами, выполненными заводским способом (не наклейки); - Интерфейс – USB; Требования к манипулятору типа «мышь» - Тип – оптическая; - Количество кнопок – не менее 2 шт.; - Колесо прокрутки – не менее 1 шт.; - Интерфейс – USB; Требования к монитору Тип TN;. Размер экрана не менее 18.5"; Яркость не менее 200 кд/м2; Поддержка цветов не менее 16,7 млн; Контрастность (типовая) Не менее 600:1; Среднее время отклика не более 5мс; Разъем VGA; Поддержка крепежного интерфейса Vesa; Разрешение не менее 1366 x 768; Требования к принтеру Тип печати Лазерная Скорость печати (черный) не менее 20 стр./мин Время выхода первой страницы не более 8.5 сек. (режим готовности) Разрешение печати не менее 1200 x 1200 dpi Входная емкость лоток подачи не менее 150 листов, лоток приоритетной подачи не менее 10 листов Выходная емкость приемный лоток не менее 100 листов . Типы подключения не менее USB 2.0 Память не менее 128 Мб Типы печатных носителей бумага (для лазерной печати) Длина (мм) не более 345 Ширина (мм) не менее 330 Высота (мм) не более 180 Комплектация при поставке принтера Принтер; стартовый тонер - картридж; плакат с инструкциями по настройке; листовка с информацией о технической поддержке; гарантийное руководство; рекламный листок; компакт-диск с программным обеспечением и документацией к принтеру; компакт-диск с драйверами и документацией; компакт-диски с программным обеспечением и документацией в электронном формате; шнур питания.