Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17871428-1
Сатып алудың атауы:	Кеңсе компьютерін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88395365-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кеңсе компьютері (әмбебап) монитор мен перифериялық жабдықтармен жабдықталған. Жинақтау және техникалық сипаттамалары-техникалық ерекшелікке сәйкес.
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	621010000, Ұлытау облысы, Жезқазған қ. Омаров көшесі 14 үй
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күн тізбелік ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жүйелік блок жаңа, зауыттық құрастыру, толығымен пайдалануға дайын. Процессор кемінде 6 физикалық ядро / 12 ағын; негізгі сағат жиілігі кемінде 3,5 ГГц; заманауи сәулет. Өнімділік-тиісті сыныптың AMD Ryzen 5 деңгейінен немесе баламасынан төмен емес. Орнатылған процессормен үйлесімді аналық плата; AMD B550-ден төмен емес чипсет немесе баламасы; одан әрі кеңейту үшін қажетті слоттар мен қосқыштардың болуы. ЖЖҚ кемінде 16 ГБ DDR4/DDR5, жақсырақ 2x8 ГБ конфигурациясында. Кем дегенде 32 ГБ дейін кеңейту мүмкіндігі. NVMe SSD дискісі кемінде 512 ГБ. Тек HDD-ді негізгі жүйелік диск ретінде пайдалануға жол берілмейді. Бейне графика процессордың кіріктірілген графикасы немесе кем дегенде 4 ГБ бейне жады бар дискретті графикалық карта; Full HD қолдауы. LAN желісі кемінде 1 Гбит/с; кірістірілген Wi-Fi Wi-Fi 5/6 төмен емес; Bluetooth 5.0 нұсқасынан төмен емес. USB және USB 3.0/3.2 қоса алғанда, кемінде 4 USB портының қосқыштары; HDMI және/немесе DisplayPort болуы; 3,5 мм аудио ұясы.Midi-Tower корпусы немесе соған ұқсас; жеткілікті желдету және қосымша дискілерді/жедел жадты орнату мүмкіндігі. Қуат көзі кемінде 450 Вт, жоғары сапалы, қысқа тұйықталудан, шамадан тыс жүктемеден және асқын кернеуден қорғалған. Салқындату стандартты процессорды салқындату жүйесі және қажетті корпусты желдету. Монитор диагоналы 23,8-24 дюйм; IPS немесе баламалы сапалы матрица; жарықдиодты жарықтандыру; күңгірт/шағылысқа қарсы жабын. Монитордың ажыратымдылығы кем дегенде 1920×1080 (Full HD). Жаңарту жиілігі кемінде 75 Гц. Пернетақта толық өлшемді, сымды USB, орыс және ағылшын орналасуы, жиынтықта. Оптикалық / лазерлік тінтуір, сымды USB, кем дегенде 3 түйме және айналдыру дөңгелегі, жиынтықта. Тінтуір тақтасы бір жиынтыққа 1 дана. Жүйелік блоктың Қуат кабелі жиынтыққа 1 дана; жеткізу құнына кіреді. Монитордың Қуат кабелі бір жиынтыққа 1 дана; жеткізу құнына кіреді. Жеткізілетін жабдықтың қосқыштарына сәйкес келетін HDMI және/немесе DisplayPort мониторының қосылу кабелі; жиынтыққа 1 дана. Құнына кіреді. Басқа кабельдер мен адаптерлер жабдықты толыққанды қосу және пайдалану үшін қажетті барлық кабельдер, адаптерлер, адаптерлер, бекітпелер және өзге де Элементтер жеткізу жиынтығына кіруге тиіс. Кернеуден қорғаумен кемінде 5 розеткадан тұратын желілік сүзгі; жиынтыққа 1 дана. Windows 11 Pro операциялық жүйесі-лицензияны сатып алу құнына қосқан кезде; немесе лицензия бөлек сатып алынса, ОЖ жоқ. Талап сатып алу шарттарына сәйкес көрсетіледі. Құжаттама төлқұжат / Пайдаланушы нұсқаулығы, кепілдік құжаттары және басқа да зауыттық құжаттар. Кепілдік кем дегенде 12 ай. Жабдықтың жай-күйі тек бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілген және пайдаланылған компоненттерсіз жаңа жабдық.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17871428-1
Наименование закупки:	Приобретение офисного компьютера
Номер лота:	№ 88395365-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер офисный (универсальный) в комплекте с монитором и периферийным оборудованием. Комплектация и технические характеристики- в соответствии с технической спецификацией.
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	621010000, область Ұлытау, г.Жезказган Омарова, д. 14
Срок поставки:	после подписания договора в течение 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Системный блок Новый, заводской сборки, полностью готовый к эксплуатации. Процессор Не менее 6 физических ядер / 12 потоков; базовая тактовая частота не менее 3,5 ГГц; современная архитектура. Производительность — не ниже уровня AMD Ryzen 5 соответствующего класса или эквивалент. Материнская плата Совместимая с установленным процессором; чипсет не ниже AMD B550 либо эквивалент; наличие необходимых слотов и разъёмов для дальнейшего расширения. Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR4/DDR5, желательно в конфигурации 2x8 ГБ. Возможность расширения не менее чем до 32 ГБ. Накопитель SSD NVMe не менее 512 ГБ. Использование только HDD в качестве основного системного накопителя не допускается. Видеографика Встроенная графика процессора либо дискретная видеокарта с объёмом видеопамяти не менее 4 ГБ; поддержка Full HD. Сеть LAN не менее 1 Гбит/с; встроенный Wi-Fi не ниже Wi-Fi 5/6; Bluetooth не ниже версии 5.0. USB и разъёмы Не менее 4 USB-портов, включая USB 3.0/3.2; наличие HDMI и/или DisplayPort; аудиоразъём 3,5 мм. Корпус Midi-Tower или аналогичный; достаточная вентиляция и возможность установки дополнительных накопителей/оперативной памяти. Блок питания Не менее 450 Вт, качественный, с защитой от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения. Охлаждение Штатная система охлаждения процессора и необходимая вентиляция корпуса. Монитор Диагональ 23,8-24 дюйма; IPS или эквивалентная качественная матрица; LED-подсветка; матовое/антибликовое покрытие. Разрешение монитора Не менее 1920×1080 (Full HD). Частота обновления Не менее 75 Гц. Клавиатура Полноразмерная, проводная USB, русская и английская раскладка, в комплекте. Мышь Оптическая/лазерная, проводная USB, не менее 3 кнопок и колесо прокрутки, в комплекте. Коврик для мыши 1 шт. на комплект. Кабель питания системного блока 1 шт. на комплект; входит в стоимость поставки. Кабель питания монитора 1 шт. на комплект; входит в стоимость поставки. Кабель подключения монитора HDMI и/или DisplayPort, соответствующий разъёмам поставляемого оборудования; 1 шт. на комплект. Входит в стоимость. Прочие кабели и адаптеры Все кабели, переходники, адаптеры, крепления и иные элементы, необходимые для полноценного подключения и эксплуатации оборудования, должны входить в комплект поставки. Сетевой фильтр Не менее 5 розеток, с защитой от перенапряжения; 1 шт. на комплект. Операционная система Windows 11 Pro — при включении лицензии в стоимость закупки; либо без ОС, если лицензия закупается отдельно. Требование указывается в соответствии с условиями закупки. Документация Паспорт/руководство пользователя, гарантийные документы и иная заводская документация. Гарантия Не менее 12 месяцев. Состояние оборудования Только новое оборудование, ранее не бывшее в эксплуатации, без восстановленных и бывших в употреблении комплектующих.