Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17963783-1
Сатып алудың атауы:	Ноутбук жумыс ушин
Лоттың нөмірі:	№ 88550939-3ЦП1
Лоттың атауы:	Бизнес-ноутбук
Лоттың сипаттауы:	экранның диагоналі 12 дюймдік және одан артық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кеңсе жұмысына арналған ноутбуктер
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Чехова 33
Жеткізу мерзімі:	Казан–желтоқсан
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ноутбук. Ноутбуктің қажетті жиынтығы: ноутбук, қуат адаптері, манипулятор-тышқан, лицензияланған Операциялық жүйе. Процессор: ядролар саны 12-ден кем емес, ағындар саны 16-дан кем емес, процессордың негізгі сағаттық жиілігі кемінде 2,5 ГГц, процессордың максималды сағаттық жиілігі кемінде 4,5 ГГц, 3 деңгейдегі кэш-жады кемінде 18 МБ, Розетка кемінде 1744, жад арналарының максималды саны кемінде 2, қолдау көрсетілетін жадтың максималды көлемі кемінде 64 ГБ құрайды, қолдау көрсетілетін жад түрлері кемінде 3200 МГц, PCI Express желілерінің саны кемінде 28, графикалық жүйенің максималды динамикалық жиілігі 1.30 ГГц-тен кем емес. Жедел жад: кем дегенде 8 ГБ DDR4 3200МГЦ. ЖЖ слоттарының саны кемінде-2. Жедел жадтың максималды көлемі кемінде 16 ГБ құрайды. SSD: кемінде 512 ГБ SSD. M. 2 Интерфейсі.: Бар. Графикалық карта түрі: процессорға Біріктірілген графика. Дискретті графикалық карта. Дискретті графикалық карта: 4 ГБ бейне жады. 2560 @ 1.22- 1.49 GHz 128 Bit @ 12000 MHz. IPS матрицасы кемінде 120 Гц. Экран диагоналы, дюйм кем дегенде 15.6. Экранның ажыратымдылығы кемінде 1920 X 1080 Full HD. Экранның жарықтығы, кд/м2 кемінде 250. Экран беті: күңгірт. Медиа: Веб-камера, динамиктер, Микрофон. Қосқыштар: HDMI, RJ-45, микрофон кірісі/құлаққап шығысы (аралас). USB 3.0/ USB 3.2 Gen 1 қосқыштарының саны кемінде 2. USB Type-C қосқыштарының саны: кемінде 1. Әрлеу материалдары: Пластик. Пернетақтаның ерекшеліктері: сандық блок. Қуат адаптері: Қуат адаптері мен ноутбук бір өндірушіден болуы керек. Манипулятор-тышқан: кем дегенде 2 түймелі оптикалық айналдыру. USB қосылу интерфейсі. Алдын ала орнатылған лицензияланған Операциялық жүйе кем дегенде Microsoft Windows 10 Pro (x64, Russian). Операциялық жүйе орнатылып, іске қосылуы керек.Жеткізу алдында оның көшірмесін тұтынушыға мақұлдау үшін жіберіңіз. Саны: 1 дана. Кепілдік мерзімі 12 ай. Нақты жеткізу мекенжайы

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17963783-1
Наименование закупки:	Ноутбук для работы
Номер лота:	№ 88550939-ЗЦП1
Наименование лота:	Бизнес-ноутбук
Описание лота:	диагональ экрана свыше 12 дюймов
Дополнительное описание лота:	Ноутбуки для офисного работы
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск Чехова 33
Срок поставки:	Ноябрь-декабрь
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Ноутбук. Требуемая комплектность ноутбука: ноутбук, Адаптер питания, манипулятор-мышь, лицензионная операционная система. Процессор: количество ядер не менее 12, количество потоков не менее 16, базовая тактовая частота процессора не менее 2.5 ГГц, максимальная тактовая частота процессора не менее 4.5 ГГц, кэш-память 3 уровня не менее 18 МБ, сокет не менее 1744, максимальная число каналов памяти не менее 2, максимальный объем поддерживаемой памяти не менее 64 ГБ, поддерживаемые типы памяти не менее 3200 МГц, количество линий PCI Express не менее 28, максимальная динамическая частота графической системы не менее 1.30 ГГц. Оперативная память: не менее 8 ГБ DDR4 3200 МГц. Количество слотов оперативной памяти не менее - 2. Максимальный объем оперативной памяти не менее 16 ГБ. Твердотельный накопитель: не менее 512 ГБ SSD. Интерфейс M.2.: Есть. Тип видеокарты: Интегрированная в процессор графика, Дискретная видеокарта. Дискретная видеокарта: Объем видеопамяти 4 ГБ. 2560 @ 1.22 - 1.49 GHz 128 Bit @ 12000 MHz. Матрица IPS не менее 120 Гц. Диагональ экрана, дюйм не менее 15.6. Разрешение экрана не менее 1920 x 1080 Full HD. Яркость экрана, кд/м2 не менее 250. Поверхность экрана: Матовая. Мультимедиа: Веб-камера, Динамики, Микрофон. Разъемы: HDMI, RJ-45, вход микрофонный/выход для наушников (комбинированный). Количество разъемов USB 3.0/ USB 3.2 Gen 1 не менее 2. Количество разъемов USB Type-C: не менее 1. Материалы отделки: Пластик. Особенности клавиатуры: Цифровой блок. Адаптер питания: адаптер питания и ноутбук должны быть от одного производителя. Манипулятор-мышь: не менее 2-х кнопочная оптическая со скроллингом. Интерфейс подключения USB. Предустановленная лицензионная операционная система не менее Microsoft Windows 10 Pro (x64, Russian). Операционная система должна быть установлена и активированаПеред поставкой товара, предварительно отправить экземпляр Заказчику для согласования. Количество: 1 комплекта. Гарантийный срок 12 месяцев. Адрес фактической поставки: