Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17969411-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес ноутбук сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88419487-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	мультимедиялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	333630100, Жетісу облысы, Ескелді ауданы, Қарабұлақ а. сатпаев көшесі 67
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА D5 Render бағдарламасымен жұмыс істеу үшін ноутбук сатып алуға Мақсаты: ноутбук мамандандырылған D5 Render бағдарламалық жасақтамасын қолдана отырып, 3D модельдеу, архитектуралық дизайн, визуализация және жобаларды көрсету тапсырмаларын орындауға арналған. 1. Процессор Процессор түрі: AMD Ryzen 7 немесе өнімділікке балама. Ұсынылатын модель: AMD Ryzen 7 7735HS. Ядролардың саны: кемінде 8. Ағындар саны: кемінде 16. Негізгі сағат жиілігі: кем дегенде 3,2 ГГц. Максималды сағат жиілігі: кем дегенде 4,75 ГГц. 2. Графикалық карта Графикалық карта түрі: дискретті. GPU өндірушісі: NVIDIA. Үлгі: NVIDIA GeForce RTX 4050 ноутбук GPU немесе өнімділікке балама. Бейне жады: кемінде 6 ГБ. Бейне жады түрі: GDDR6. 3. Жедел жад ЖЖҚ көлемі: кемінде 16 ГБ. Жад түрі: DDR5. Жиілігі: кем дегенде 4800 МГц. Жедел жадты кеңейту мүмкіндігі құрылғының дизайнымен қамтамасыз етілуі керек және өндіруші растауы керек. 4. Деректер жинағы Диск түрі: SSD. Интерфейс: NVMe PCIe 4.0 немесе одан жоғары. Диск көлемі: кемінде 512 ГБ. 5. Экран және дисплей Экран диагоналы: кем дегенде 15,6 дюйм. Экранның ажыратымдылығы: кем дегенде 1920 × 1080 пиксель (толық HD). Матрица түрі: IPS немесе баламалы. Жаңарту жиілігі: кем дегенде 144 Гц. Жарықтық: кемінде 300 кд/м2. Түс гаммасы: жақсырақ 100% sRGB. Экран жабыны: күңгірт, шағылысуға қарсы. 6. Байланыс және интерфейстер Wi-Fi: Wi-Fi 6 стандартынан төмен емес. Bluetooth: 5.2 нұсқасынан төмен емес. USB Type-A: қол жетімділік. USB Type-C: болуы. HDMI: болуы. RJ-45 желілік қосқышы: адаптер арқылы қосылу немесе қосылу мүмкіндігі. Кірістірілген веб-камера. Кірістірілген микрофон. 7. Қосымша сипаттамалар Кірістірілген пернетақта. Орыс және қазақ пернетақтасының орналасуы Стерео динамиктер. Қайта зарядталатын батарея. Қуат адаптері жинақта. Операциялық жүйе: сатып алу шарттарына сәйкес. Өнімнің жағдайы: жаңа, пайдаланылмаған. Кепілдік мерзімі: кем дегенде 12 ай.

	8. Жеткізу жинағы Ноутбук — 1 дана. Қуат адаптері — 1 дана. Қуат кабелі — 1 дана. Өндірушінің құжаттамасы. Кепілдік құжаттары.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17969411-1
Наименование закупки:	Приобретение ноутбука согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 88419487-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	мультимедийный
Дополнительное описание лота:	Ноутбук
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	333630100, область Жетiсу, Ескельдинский район, с.Карабулак улица Сатпаева 67
Срок поставки:	в течении 15 дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ На приобретение ноутбука для работы с программой D5 Render Назначение: ноутбук предназначен для выполнения задач 3D-моделирования, архитектурного проектирования, визуализации и рендеринга проектов с использованием специализированного программного обеспечения D5 Render. 1. Процессор Тип процессора: AMD Ryzen 7 или эквивалентный по производительности. Рекомендуемая модель: AMD Ryzen 7 7735HS. Количество ядер: не менее 8. Количество потоков: не менее 16. Базовая тактовая частота: не менее 3,2 ГГц. Максимальная тактовая частота: не менее 4,75 ГГц. 2. Видеокарта Тип видеокарты: дискретная. Производитель графического процессора: NVIDIA. Модель: NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU или эквивалентная по производительности. Объём видеопамяти: не менее 6 ГБ. Тип видеопамяти: GDDR6. 3. Оперативная память Объём оперативной памяти: не менее 16 ГБ. Тип памяти: DDR5. Частота: не менее 4800 МГц. Возможность расширения оперативной памяти должна быть предусмотрена конструкцией устройства и подтверждена производителем. 4. Накопитель данных Тип накопителя: SSD. Интерфейс: NVMe PCIe 4.0 или выше. Объём накопителя: не менее 512 ГБ. 5. Экран и дисплей Диагональ экрана: не менее 15,6 дюйма. Разрешение экрана: не менее 1920 × 1080 пикселей (Full HD). Тип матрицы: IPS или эквивалентная. Частота обновления: не менее 144 Гц. Яркость: не менее 300 кд/м². Цветовой охват: желательно 100% sRGB. Покрытие экрана: матовое, антибликовое. 6. Коммуникации и интерфейсы Wi-Fi: не ниже стандарта Wi-Fi 6. Bluetooth: не ниже версии 5.2. USB Type-A: наличие. USB Type-C: наличие. HDMI: наличие. Сетевой разъём RJ-45: наличие либо возможность подключения через адаптер. Встроенная веб-камера. Встроенный микрофон. 7. Дополнительные характеристики Встроенная клавиатура. Русская и казахская раскладка клавиатуры Стереодинамики. Аккумуляторная батарея. Адаптер питания в комплекте.

	Операционная система: согласно условиям закупки. Состояние товара: новый, не бывший в употреблении. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев. 8. Комплект поставки Ноутбук — 1 шт. Адаптер питания — 1 шт. Кабель питания — 1 шт. Документация производителя. Гарантийные документы.