Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18033119-1
Сатып алудың атауы:	Жұмыс үшін ноутбук сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88814341-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук — жаңа, бұрын қолданылмаған. Экран-кемінде 15,3 дюйм, ажыратымдылығы-кемінде 1920 × 1200, IPS матрицасы, жабыны шағылысқа қарсы, жарықтығы — кемінде 300 кд/м2. Процессор-кемінде 8 ядро және 12 ағын, жедел жады — кемінде 16 ГБ DDR5, SSD — кемінде 512 ГБ. Кірістірілген графика, Wi-Fi, Bluetooth, веб-камера, USB Type-A, USB Type-C және HDMI бар. Операциялық жүйе-жарамды лицензиясы бар Windows 11 немесе баламасы. Кепілдік - кем дегенде 12 ай. Жеткізуші жөнелтілгенге дейін Тапсырыс берушімен тауардың түрін және оның техникалық сипаттамаларын келіседі.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	612037100, Түркістан облысы, Кентау қ., Хантағы а. Рысқұлбеков Көшесі, 111
Жеткізу мерзімі:	15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ноутбук жаңа, бұрын пайдаланылмаған, кеңсе жұмысына, деректерді өңдеуге, графикалық тапсырмаларға және медиаға арналған болуы керек. Экранның диагоналы — кемінде 16 дюйм, ажыратымдылығы — кемінде 2560 × 1600 пиксель, матрица түрі — IPS немесе баламалы, қамту — шағылысуға қарсы, жарықтығы — кемінде 350 кд/м2, жаңарту жиілігі — кемінде 165 Гц.Процессорда кемінде 8 физикалық ядро және 16 ағын болуы керек, базалық жиілігі кемінде 2,0 ГГц және Turbo режимінде максималды жиілігі кемінде 4,5 ГГц болуы керек. Жедел жад-кемінде 32 Гб DDR5, кем дегенде 64 ГБ дейін кеңейту мүмкіндігі бар. Диск-көлемі кемінде 1 ТБ NVMe SSD.Графикалық ішкі жүйеде кірістірілген графикалық адаптер және кем дегенде 8 ГБ gddr6 бейне жады бар дискретті графикалық карта болуы керек, өнімділігі NVIDIA GeForce RTX 4060 ноутбук GPU немесе оған тең. Ноутбук Wi-Fi 6e немесе одан жоғары және Bluetooth 5.2 немесе одан жоғары нұсқаларын қолдауы керек. Кем дегенде 1080p ажыратымдылығы бар кіріктірілген веб-камера, микрофон, стерео динамиктер, кем дегенде екі USB Type-A порты, бір USB Type-C және бір HDMI қажет. Пернетақтада орыс және ағылшын макеттері болуы керек. Батарея-кіріктірілген, сыйымдылығы кемінде 70 Вт * сағ. Операциялық жүйе-жарамды лицензиясы бар Windows 11 Pro 64-bit немесе жарамды лицензиясы бар баламалы Операциялық жүйе. Кепілдік мерзімі-кемінде 12 ай. Жеткізу жиынтығында ноутбук, қуат адаптері, Қуат кабелі, құжаттама және кепілдік құжаттары болуы керек.Өнім жаңа болуы керек, зауыттық қаптамада, механикалық зақымданусыз және ақауларсыз жеткізілуі керек. Жеткізуші жөнелтілгенге дейін Тапсырыс берушімен тауардың түрін және оның техникалық сипаттамаларын келіседі. Жеткізілетін тауар осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес келуі тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18033119-1
Наименование закупки:	Закупка ноутбука для работы
Номер лота:	№ 88814341-ЗЦП2
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Ноутбук — новый, ранее не использованный. Экран — не менее 15,3 дюйма, разрешение — не менее 1920 × 1200, матрица IPS, покрытие антибликовое, яркость — не менее 300 кд/м². Процессор — не менее 8 ядер и 12 потоков, оперативная память — не менее 16 ГБ DDR5, SSD — не менее 512 ГБ. Имеются встроенная графика, Wi-Fi, Bluetooth, веб-камера, USB Type-A, USB Type-C и HDMI. Операционная система — Windows 11 или эквивалентная, с действующей лицензией. Гарантия — не менее 12 месяцев. До отправки Поставщик согласовывает с Заказчиком вид товара и его технические характеристики.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	612037100, Туркестанская область, г.Кентау, с.Кантаги Улица Рыскулбекова, 111
Срок поставки:	В течение 15 дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Ноутбук должен быть новым, ранее не использованным, предназначенным для офисной работы, обработки данных, графических задач и мультимедиа. Диагональ экрана — не менее 16 дюймов, разрешение — не менее 2560 × 1600 пикселей, тип матрицы — IPS или эквивалентная, покрытие — антибликовое, яркость — не менее 350 кд/м², частота обновления — не менее 165 Гц.Процессор должен иметь не менее 8 физических ядер и 16 потоков, базовую частоту не менее 2,0 ГГц и максимальную частоту не менее 4,5 ГГц в режиме Turbo. Оперативная память — не менее 32 ГБ DDR5 с возможностью расширения не менее чем до 64 ГБ. Накопитель — SSD NVMe объёмом не менее 1 ТБ.Графическая подсистема должна включать встроенный графический адаптер и дискретную видеокарту с видеопамятью не менее 8 ГБ GDDR6, производительностью не ниже NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop GPU или эквивалентной. Ноутбук должен поддерживать Wi-Fi 6E или выше и Bluetooth 5.2 или выше. Необходимы встроенная веб-камера с разрешением не менее 1080p, микрофон, стереодинамики, не менее двух портов USB Type-A, одного USB Type-C и одного HDMI. Клавиатура должна иметь русскую и английскую раскладки. Аккумулятор — встроенный, ёмкостью не менее 70 Вт·ч.Операционная система — Windows 11 Pro 64-bit с действующей лицензией либо эквивалентная операционная система с действующей лицензией. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев. Комплект поставки должен включать ноутбук, адаптер питания, кабель питания, документацию и гарантийные документы.Товар должен быть новым, поставляться в заводской упаковке, без механических повреждений и дефектов. До отправки Поставщик согласовывает с Заказчиком вид товара и его технические характеристики. Поставляемый товар должен соответствовать требованиям настоящей технической спецификации.