Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17999397-1
Сатып алудың атауы:	Тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81763122-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук. Тапсырыс берушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қ., Нұра ауданы , Тұран д-лы 34/1;
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушіден өтінімді алған күннен бастап 20 күнтізбелік күн.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жабдықтың түрі: Ноутбук. Түсі: Қара. Дисплей: Диагоналі кемінде 16 дюйм (WUXGA, 1920×1200), арақатынасы 16:10, жаңарту жиілігі кемінде 144 Гц, күңгірт жабыны бар, жарықтылығы кемінде 300 кд/м² (нит). Процессор: Кемінде Intel Core 5 210H (8 ядро /12 ағын, базалық жиілігі кемінде 2,2 ГГц, Turbo Boost режимінде 4,8 ГГц-ке дейін, кэш-жады кемінде 12 МБ). Жедел жады: Кемінде 16 ГБ DDR5-5600 SO-DIMM (2 слот, жедел жад көлемін ұлғайту мүмкіндігі бар). Жинақтауыш: Көлемі кемінде 512 ГБ SSD (M.2 PCIe 4.0 NVMe). Бейне карта: Кемінде NVIDIA GeForce RTX 5050 Laptop (8 ГБ-тан кем емес) дискретті бейне картасы және кіріктірілген Intel Graphics бейне картасы. Қуат адаптері: Қуат адаптерінің қуаты кемінде 20 В, 7,5 А, 150 Вт; кіріс кернеуі: 100–240 В, 50/60 Гц. Аккумулятор: Сыйымдылығы кемінде 63 Вт•сағ, литий-ионды. Интерфейстер: • 2 × USB 3.2 Gen 1 Type-A (деректерді беру жылдамдығы 5 Гбит/с дейін); • 1 × USB 3.2 Gen 1 Type-C, дисплей мен қуат беруді қолдау мүмкіндігімен (деректерді беру жылдамдығы 5 Гбит/с дейін); • 1 × қуат адаптерін қосуға арналған ажыратқыш; • 1 × 3,5 мм біріктірілген аудио ұясы; • 1 × HDMI 2.1 FRL. Камера: Кемінде 1080p FHD (алдыңғы камера), қорғаныш пердесімен жабдықталған. Сымсыз интерфейстер: Wi-Fi 6 (802.11ax), 2 жиілік диапазоны, 2×2 конфигурациясы, Bluetooth 5.2. Бағдарламалық қамтамасыз ету: Өндіруші зауытта алдын ала орнатқан, кемінде Microsoft Windows 11 Professional 64 бит лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуі болуы тиіс. Лицензияның түпнұсқалығы Microsoft компаниясының голографиялық жапсырмасымен расталуы тиіс. Операциялық жүйені белсендіру кілті құрылғыға кіріктірілген болуы және операциялық жүйені қайта орнатқаннан кейін автоматты түрде белсендіру мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Компьютерді Linux немесе Unix тобына жататын операциялық жүйемен бірге жеткізуге жол берілмейді. Microsoft Office Business лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуі болуы тиіс: электрондық кілт, пайдаланушының есептік жазбасына байланыстырылады. Өндіруші – Microsoft. Ақпарат тасымалдағышы – тасымалдағышсыз. Құрамына Word, Excel, Outlook, PowerPoint, OneNote жұмыс үстелі қосымшалары кіреді. Жүйе разрядтылығы – 32/64 бит. Лицензия түрі – электрондық, белсендірілген, мерзімсіз лицензия. Интерфейс тілі – орыс тілі. Жеткізу жиынтығы: Ноутбук, қуат адаптері, құжаттама. Жеткізу жиынтығына берілетін кепілдік: Қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Жеткізу мерзімі: тапсырыс берушіден өтінім берілгеннен кейін күнтізбелік 20 күн ішінде, ал егер Өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілердің тізімінде болған жағдайда, шарт бойынша тауарларды жеткізудің ең аз мерзімі күнтізбелік 60 (алпыс) күннен кем болмайды. Жеткізетін орын: Жертөле қабаты, негізі қойма.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17999397-1
Наименование закупки:	Приобретение прочих товаров
Номер лота:	№ 81763122-3ЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Ноутбук. Согласно технической спецификации Заказчика.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, район Нұра, пр. Туран 34/1;
Срок поставки:	После подачи заявки от заказчика в течение 20 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Тип оборудования: Ноутбук Цвет: черный; Дисплей: диагональ не менее 16" (WUXGA, 1920×1200), формат 16:10, частота обновления не менее 144 Гц, матовое покрытие, яркость не менее 300 кд/м² (нит); Процессор: не менее Intel Core 5 210H (8 ядер / 12 потоков, базовая частота не менее 2.2 ГГц, в бусте до 4.8 ГГц, не менее 12 МБ кеш-памяти); Оперативная память: не менее 16 ГБ DDR5-5600 SO-DIMM (2 слота, есть возможность апгрейда); Накопитель: SSD не менее 512 ГБ (M.2 PCIe 4.0 NVMe); Видеокарта: Дискретная не менее NVIDIA GeForce RTX 5050 для ноутбуков (не менее 8 ГБ) + интегрированная Intel Graphics; Блок питания: Мощность адаптера питания не менее 20 В, 7,5 А, 150 Вт; вход: 100~240 В, 50/60 Гц; Аккумулятор: Емкость аккумулятора не менее 63 Вт•ч., литий-ионный; Интерфейсы: 2x USB 3.2 Gen1 Type-A (скорость обмена данными до 5 Гбит/с), 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C с поддержкой дисплея / питания (скорость обмена данными до 5 Гбит/с), 1x разъем питания, 1x 3,5 мм комбинированный аудиоразъем, 1x HDMI 2.1 FRL; Камера: не менее 1080p FHD (фронтальная), с защитной шторкой; Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi 6 (802.11ax), 2 диапазона 2x2, Bluetooth 5.2; Программное обеспечение: Не менее предустановленный на заводе изготовителе лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows 11 Professional 64 бит; Лицензионность должна быть подтверждена голографической наклейкой компании Microsoft. Ключ активации операционной системы должен быть встроенным, и проводить активацию после переустановки операционной системы. Не допускается поставка компьютера в комплекте с операционной системой семейства Linux, Unix; Не менее лицензионное программное обеспечение Microsoft Office Business Электронный ключ, Привязка к учетной записи. Производитель- Microsoft, Носитель информации – Без носителя. Настольные приложения Word, Excel, Outlook, PowerPoint, OneNote Разрядность системы 32/64-bit. Тип лицензии – Электронная, Активированная, Бессрочная лицензия. Язык интерфейса- русский; Комплект поставки: ноутбук, адаптер, документация. Гарантия на комплект поставки: не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи. Срок поставки: после подачи заявки от заказчика в течение 20 календарных дней, а в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней. Место поставки: Цокольный этаж. Основной склад.