Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17940401-1
Сатып алудың атауы:	Негізгі құралдарды сатып алу (ноутбук)
Лоттың нөмірі:	№ 88566267-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	MacOS лицензиялық операциялық жүйесі алдын ала орнатылған Ноутбук.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	621010000, Ұлытау облысы, Жезқазған қ. Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Ғарышкерлер бульвары, 39А.
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 16 күнтізбелік күн. (Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, шарт бойынша жеткізу мерзімі шарт жасалған күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күнді құрайды)
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Өнімнің атауы Ноутбук – 1 дана. 2. Функционалдық мақсаты; Ноутбук кеңселік тапсырмаларды орындауға, құжаттар мен презентациялар дайындауға, фото- және бейнематериалдарды өңдеуге, бейнероликтерді монтаждауға, графикалық редакторлармен және арнайы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеуге арналған болуы тиіс. 3. Техникалық сипаттамалары 3.1. Экран: Экран диагоналі: кемінде 15,6 дюйм; Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080 пиксель; Экранды жаңарту жиілігі: кемінде 144 Гц; Экран жабыны: шағылысуға қарсы (матовый); Матрица түрі: IPS немесе баламалы технологиясы бар, көру бұрышы кең матрица. 3.2. Процессор: Процессор архитектурасы: x86-64; Процессор ядроларының саны: кемінде 8; Ағындар саны: кемінде 12; Процессордың ең жоғары тактілік жиілігі: кемінде 4,6 ГГц; L3 кэш жадының көлемі: кемінде 12 МБ; Процессор фото- және бейнематериалдарды өңдеуге, бейнероликтерді монтаждауға арналған бағдарламалармен жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс. 3.3. Жедел жады: Жедел жады көлемі: кемінде 16 ГБ; Жады түрі: DDR4 немесе одан жоғары; Жады жиілігі: кемінде 3200 МГц; Жедел жад көлемін кемінде 32 ГБ-қа дейін кеңейту мүмкіндігі болуы тиіс. 3.4. Деректерді сақтау құрылғысы: Жинақтауыш түрі: SSD; Жинақтауыш көлемі: кемінде 512 ГБ; Интерфейсі: M.2 NVMe PCIe Gen3 немесе одан жоғары; Деректерді оқу және жазу жылдамдығы қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеуге жеткілікті болуы тиіс. 3.5. Бейнежүйе: Бейнеадаптер түрі: дискретті; Бейнежады көлемі: кемінде 6 ГБ; Бейнежады түрі: GDDR6 немесе одан жоғары; Бейнеадаптер фото- және бейнематериалдарды өңдеу, бейнероликтерді монтаждау және графикалық редакторлармен жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 3.6. Сымсыз байланыс және қосылу мүмкіндіктері: Wi-Fi стандарты: Wi-Fi 6 (802.11ax) немесе одан жоғары; Bluetooth нұсқасы: кемінде 5.3; Сымды желіге қосылу мүмкіндігі: RJ-45 LAN; USB интерфейстері: кемінде 3 дана, оның ішінде кемінде 2 дана USB Type-A; USB стандарты: USB 3.2 Gen1 немесе одан жоғары; HDMI шығысы: кемінде 1 дана; Микрофон мен құлаққапқа арналған біріктірілген аудио ұясы: кемінде 1 дана. 3.7. Дыбыс және енгізу құрылғылары: Дыбыс жүйесі: кіріктірілген HD Audio немесе баламасы; Меңзегіш құрылғы: Touchpad; Пернетақтаның жарықтандырылуы: болуы тиіс; Пернетақтада орыс және ағылшын тілдеріндегі таңбалар болуы тиіс. 3.8. Қосымша сипаттамалар: Корпусының түрі: стандартты ноутбук; Түсі: өндірушінің стандартты түстерінің бірі; Ноутбук жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. 3.9. Қуат көзі: Аккумулятор сыйымдылығы: кемінде 50 Wh; Қуат адаптері: ноутбуктың техникалық сипаттамаларына сәйкес түпнұсқа немесе үйлесімді қуат адаптері; Аккумулятор ноутбуктың қалыпты жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. 3.10. Салмағы мен өлшемдері: Ноутбук салмағы: 2,5 кг-нан аспауы тиіс; Өлшемдері ноутбуктың стандартты конструкциясына сәйкес болуы тиіс. 4. Сапасы мен қауіпсіздігі; Ноутбук жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. Барлық құрамдас бөліктері зауытта орнатылған және мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс.Корпусы мен экранында сызаттар, жарықтар, сынықтар және басқа да механикалық зақымданулар болмауы тиіс. Операциялық жүйе орнатылған,

	лицензияланған және белсендірілген болуы тиіс. Құрылғы фото және бейнематериалдарды өңдеуге арналған заманауи бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатуды және пайдалануды қолдауы тиіс. Тауар Қазақстан Республикасының қолданыстағы техникалық регламенттері мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс. 5. Жеткізілім жиынтығы; Ноутбук – 1 дана; Қуат адаптері – 1 дана; Қуат кабелі – 1 дана; Зауыттық қаптамасы; Пайдалану жөніндегі нұсқаулық; Кепілдік құжаттамасы. 6. Кепілдік міндеттемелері; Кепілдік мерзімі тауар жеткізілген күннен бастап кемінде 12 айды құрауы тиіс. Кепілдік мерзімі ішінде анықталған өндірістік ақаулар өнім берушінің есебінен жойылуы тиіс. Кепілдік қызмет көрсету Қазақстан Республикасының аумағында жүзеге асырылуы тиіс. 7. Жеткізу орны мен мерзімі; Тауарды жеткізу орны: Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Ғарышкерлер бульвары, 39А, 2-қабат, № 210 кабинет. Тауарды жеткізу мерзімі мемлекеттік сатып алу туралы шартта белгіленген 16 күнтізбелік күнде жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу, түсіру және тапсырыс берушіге тапсыру өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17940401-1
Наименование закупки:	Приобретение основных средств (ноутбук)
Номер лота:	№ 88566267-3ЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Ноутбук с предустановленной лицензионной операционной системой macOS.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	621010000, область Ұлытау, г.Жезказган Область Ұлытау, город Жезказган, бульвар Ғарышкерлер, 39А.
Срок поставки:	16 календарных дней со дня заключения договора. (В случае, если Поставщик находится в реестре Казахстанских товаропроизводителей, срок поставки по договору составляет 60 (шестьдесят) календарных дней со дня заключения договора)
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Наименование товара; Ноутбук – 1 штука. 2. Функциональное назначение; Ноутбук должен быть предназначен для выполнения офисных задач, подготовки документов и презентаций, обработки фото- и видеоматериалов, монтажа видеороликов, работы с графическими редакторами и специализированным программным обеспечением. 3. Технические характеристики 3.1. Экран: Диагональ экрана: не менее 15,6 дюйма; Разрешение экрана: не менее 1920 × 1080 пикселей; Частота обновления экрана: не менее 144 Гц; Покрытие экрана: антибликовое (матовое); Тип матрицы: IPS или матрица с аналогичной технологией и широкими углами обзора. 3.2. Процессор: Архитектура процессора: x86-64; Количество ядер процессора: не менее 8; Количество потоков: не менее 12; Максимальная тактовая частота процессора: не менее 4,6 ГГц; Объем кэш-памяти L3: не менее 12 МБ; Процессор должен обеспечивать работу с программами для обработки фото- и видеоматериалов, а также монтажа видеороликов. 3.3. Оперативная память: Объем оперативной памяти: не менее 16 ГБ; Тип памяти: DDR4 или выше; Частота памяти: не менее 3200 МГц; Должна быть предусмотрена возможность расширения оперативной памяти до объема не менее 32 ГБ. 3.4. Устройство хранения данных: Тип накопителя: SSD; Объем накопителя: не менее 512 ГБ; Интерфейс: M.2 NVMe PCIe Gen3 или выше; Скорость чтения и записи данных должна быть достаточной для работы с современным программным обеспечением. 3.5. Видеосистема: Тип видеоадаптера: дискретный; Объем видеопамяти: не менее 6 ГБ; Тип видеопамяти: GDDR6 или выше; Видеоадаптер должен обеспечивать возможность обработки фото- и видеоматериалов, монтажа видеороликов и работы с графическими редакторами. 3.6. Беспроводная связь и возможности подключения: Стандарт Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax) или выше; Версия Bluetooth: не ниже 5.3; Возможность подключения к проводной сети: RJ-45 LAN; USB-интерфейсы: не менее 3 штук, в том числе не менее 2 разъемов USB Type-A; Стандарт USB: USB 3.2 Gen1 или выше; Выход HDMI: не менее 1 штуки; Комбинированный аудиоразъем для микрофона и наушников: не менее 1 штуки. 3.7. Звук и устройства ввода: Звуковая система: встроенная HD Audio или аналогичная; Устройство позиционирования: Touchpad; Подсветка клавиатуры: наличие обязательно; Клавиатура должна иметь символы на русском и английском языках. 3.8. Дополнительные характеристики: Тип корпуса: стандартный ноутбук; Цвет: один из стандартных цветов производителя; Ноутбук должен быть новым, ранее не использованным. 3.9. Источник питания: Емкость аккумулятора: не менее 50 Wh; Адаптер питания: оригинальный или совместимый адаптер питания, соответствующий техническим характеристикам ноутбука; Аккумулятор должен обеспечивать нормальную работу ноутбука. 3.10. Вес и габариты: Вес ноутбука: не более 2,5 кг; Габаритные размеры должны; Вес ноутбука: не более 2,5 кг; Габаритные размеры должны соответствовать стандартной конструкции ноутбука. 4. Качество и безопасность; Ноутбук должен быть новым, ранее не использованным и не восстановленным. Все комплектующие должны быть

	заводской установки и соответствовать заявленным техническим характеристикам. На корпусе и экране не должно быть царапин, трещин, сколов и других механических повреждений. Операционная система должна быть установлена, лицензирована и активирована. Устройство должно поддерживать установку и использование современного программного обеспечения для обработки фото- и видеоматериалов. Товар должен соответствовать действующим техническим регламентам и требованиям безопасности Республики Казахстан. 5. Комплект поставки; Ноутбук – 1 штука; Адаптер питания – 1 штука; Кабель питания – 1 штука; Заводская упаковка; Руководство по эксплуатации; Гарантийная документация. 6. Гарантийные обязательства; Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев со дня поставки товара. Дефекты производственного характера, выявленные в течение гарантийного срока, должны устраняться за счет поставщика. Гарантийное обслуживание должно осуществляться на территории Республики Казахстан. 7. Место и сроки поставки; Место поставки товара: область Ұлытау, город Жезказган, бульвар Космонавтов, 39А, 2-й этаж, кабинет № 210. Срок поставки товара осуществляется 16 календарных дней, установленные договором о государственных закупках. Доставка, разгрузка и передача товара заказчику осуществляются за счет поставщика.